

MINISTERSTVO DOPRAVY, PÔŠT A TELEKOMUNIKÁCIÍ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



**RID**

Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF)  
Dodatok C - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu  
nebezpečného tovaru (RID)

**PORIADOK PRE MEDZINÁRODNÚ  
ŽELEZNIČNÚ PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO  
TOVARU  
(RID)**

Text platný od **1.januára 2009**

Tento text nahrádza ustanovenia z **1.januára 2007**

Členskými štátmi COTIF sú (stav k **30.júnu 2008**):

Albánsko, Alžírsko, Belgicko, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estónsko, Fínsko, Francúzsko, Grécko, Chorvátsko, Holandsko, Irak, Irán, Írsko, Maďarsko, Lotyšsko, Libanon, Lichtenštajnsko, Litva, Luxembursko, Maroko, Macedónsko, Monako, Nemecko, Nórsko, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Rumunsko, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Sýria, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Tunisko, Taliansko, Turecko, Ukrajina, Veľká Británia

ZÁZNAM O ZMENÁCH \*)

<b>Por. číslo</b>	<b>Vyhláška v PTV</b>	<b>Vec</b>	<b>Platí od</b>	<b>Vykonal</b>
1.	A 106/46-47-48/2002	Zavedenie	1.1.2003	
2.	A 63/14-15/2003	Zmeny	11.4.2003	
3.	A34/6-7/2004	Zmena č.1	1.1.2004	
4.	A140/52-53/2004	Zmena č.2	1.1.2005	
5.	A 117/40-41-42/2006	Oprava	1.7.2006	
6.	A 62/22-23/2007	Zmena č.3	1.1.2007	
7.				

## Obsah

Časť 1	Všeobecné ustanovenia	Strana
<b>1.1</b>	<b>Rozsah platnosti a použitie</b>	24
1.1.1	Štruktúra	24
1.1.2	Rozsah platnosti	24
1.1.3	Výnimky	24
1.1.3.1	Výnimky v súvislosti so spôsobom vykonania prepravy	24
1.1.3.2	Výnimky v súvislosti s prepravou plynov	25
1.1.3.3	Výnimky v súvislosti s prepravou tekutých palív	26
1.1.3.4	Výnimky v súvislosti s osobitnými ustanoveniami alebo nebezpečným tovarom baleným v obmedzenom alebo vyňatom množstve	26
1.1.3.5	Výnimky v súvislosti s prázdnyimi nevyčistenými obalmi	26
1.1.3.6	Celkové maximálne prípustné množstvo na vozeň alebo veľký kontajner	26
1.1.3.7	<b>Výnimky týkajúce sa prepravy lítiových batérií</b>	28
1.1.4	Použitie iných predpisov	29
1.1.4.1	Všeobecné ustanovenia	29
1.1.4.2	Preprava v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú alebo leteckú prepravu	29
1.1.4.3	Používanie prípustných prenosných nádrží typu IMO v námornej doprave	29
1.1.4.4	Preprava cestných vozidiel v systémoch kombinovanej prepravy	30
1.1.4.5	Prepravy, ktoré po železnici nepokračujú	30
<b>1.2</b>	<b>Definície a merné jednotky</b>	31
1.2.1	Definície	31
1.2.2	Merné jednotky	52
<b>1.3</b>	<b>Školenie osôb, zúčastnených na preprave nebezpečného tovaru</b>	53
1.3.1	Rozsah platnosti a použitie	53
1.3.2	Druh školenia	54
1.3.2.1	Všeobecné školenie	54
1.3.2.2	Školenie špecifické pre pracovné zaradenie	54
1.3.2.3	Bezpečnostné školenie	56
1.3.3	Dokumentácia	56

<b>1.4</b>	<b>Povinnosti účastníkov prepravy z hľadiska bezpečnosti</b>	<b>57</b>
1.4.1	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	57
1.4.2	Povinnosti hlavných účastníkov prepravy	57
1.4.2.1	Odosielateľ	57
1.4.2.2	Dopravca	58
1.4.2.3	Príjemca	59
1.4.3	Povinnosti iných účastníkov prepravy	59
1.4.3.1	Nakladač	59
1.4.3.2	Balič	60
1.4.3.3	Plnič	60
1.4.3.4	Prevádzkovateľ nádržkového kontajnera/prenosnej nádrže	61
1.4.3.5	Prevádzkovateľ cisternového vozňa	61
1.4.3.6	Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry	61
<b>1.5</b>	<b>Odchýlky</b>	<b>62</b>
1.5.1	Dočasné odchýlky	62
1.5.2	Vojenské zásielky	62
<b>1.6</b>	<b>Prechodné opatrenia</b>	<b>63</b>
1.6.1	Všeobecné ustanovenia	63
1.6.2	<b>Tlakové nádoby a nádoby pre triedu 2</b>	64
1.6.3	Cisternové a batériové vozne	65
1.6.4	Nádržkové kontajnery, prenosné nádrže a MEGC	69
1.6.5	(Neobsadené)	71
1.6.6	Trieda 7	71
1.6.6.1	Odosielané kusy, ktoré si nevyžadujú schválenie konštrukčného typu príslušným orgánom podľa predpisov IAEA Safety Series No. 6 vydaní z roku 1985 a roku 1985 (v znení z r. 1990)	71
1.6.6.2	Odosielané kusy schválené podľa predpisov IAEA Safety Series No. 6 vydaní z roku 1973, 1973 (v znení zmien), 1985 a 1985 (v znení z r. 1990)	72
1.6.6.3	Rádioaktívny materiál osobitnej formy schválené podľa predpisov IAEA Safety Series No. 6 vydaní 1973, 1973 (v znení zmien), 1985 a 1985 (v znení z r. 1990)	72
<b>1.7</b>	<b>Všeobecné ustanovenia platné pre triedu 7</b>	<b>73</b>
1.7.1	<b>Rozsah platnosti a použitie</b>	73

1.7.2	Program ochrany proti žiareniu	74
1.7.3	Zabezpečenie kvality	75
1.7.4	Osobitná dohoda	76
1.7.5	Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami	76
1.7.6	Nedodržanie limitov	
<b>1.8</b>	<b>Kontroly a iné podporné opatrenia na zabezpečenie dodržiavania bezpečnostných požiadaviek</b>	77
1.8.1	Administratívne kontroly nebezpečného tovaru	77
1.8.2	Vzájomná administratívna podpora	77
1.8.3	Bezpečnostný poradca	78
1.8.4	Zoznam príslušných orgánov a nimi menovaných organizácií	83
1.8.5	Hlásenia o udalostiach súvisiacich s nebezpečným tovarom	83
<b>1.8.6</b>	<b>Administratívne kontroly týkajúce sa posudzovania zhody, periodických prehliadok a mimoriadnych kontrol opísaných v oddiele 1.8.7</b>	89
<b>1.8.7</b>	<b>Postupy posudzovania zhody a periodickej prehliadky</b>	89
<b>1.9</b>	<b>Prepravné obmedzenia príslušných orgánov</b>	96
<b>1.10</b>	<b>Bezpečnostné ustanovenia</b>	98
1.10.1	Všeobecné ustanovenia	98
1.10.2	Bezpečnostné školenie	98
1.10.3	Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar	98
<b>1.11</b>	<b>Interné havarijné plány pre zriaďovacie stanice</b>	102

<b>Časť 2</b>	<b>Klasifikácia</b>	103
<b>2.1</b>	<b>Všeobecné ustanovenia</b>	104
2.1.1	Úvod	104
2.1.2	Princípy klasifikácie	105
2.1.3	Klasifikácia menovite neuvedených látok, vrátane roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady)	106
2.1.4	Klasifikácia vzoriek	112
<b>2.2</b>	<b>Osobitné ustanovenia pre triedy</b>	113
2.2.1	Trieda 1 Výbušné látky a predmety	113
2.2.1.1	Kritériá	113
2.2.1.2	Látky a predmety nepovolené na prepravu	141
2.2.1.3	Zoznam skupinových pomenovaní	142
2.2.2	Trieda 2 Plyny	143
2.2.2.1	Kritériá	143
2.2.2.2	Plyny nepovolené na prepravu	147
2.2.2.3	Zoznam skupinových pomenovaní	148
2.2.3	Trieda 3 Horľavé kvapalné látky	152
2.2.3.1	Kritériá	152
2.2.3.2	Látky nepovolené na prepravu	154
2.2.3.3	Zoznam skupinových pomenovaní	155
2.2.41	Trieda 4.1 Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a tuhé znečiteľivé výbušniny	157
2.2.41.1	Kritériá	157
2.2.41.2	Látky nepovolené na prepravu	162
2.2.41.3	Zoznam skupinových pomenovaní	164
2.2.41.4	Zoznam už priradených samovoľne reagujúcich látok v obaloch	165
2.2.42	Trieda 4.2 Samozápalné látky	168
2.2.42.1	Kritériá	168
2.2.42.2	Látky nepovolené na prepravu	170
2.2.42.3	Zoznam skupinových pomenovaní	170
2.2.43	Trieda 4.3 Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny	172
2.2.43.1	Kritériá	172
2.2.43.2	Látky nepovolené na prepravu	173
2.2.43.3	Zoznam skupinových pomenovaní	174

2.2.51	Trieda 5.1 Oxidujúce látky	176
2.2.51.1	Kritériá	176
2.2.51.2	Látky nepovolené na prepravu	178
2.2.51.3	Zoznam skupinových pomenovaní	180
2.2.52	Trieda 5.2 Organické peroxidy	181
2.2.52.1	Kritériá	181
2.2.52.2	Látky nepovolené na prepravu	183
2.2.52.3	Zoznam skupinových pomenovaní	185
2.2.52.4	Zoznam už priradených organických peroxidov v obaloch	185
2.2.61	Trieda 6.1 Jedovaté látky	197
2.2.61.1	Kritériá	197
2.2.61.2	Látky nepovolené na prepravu	204
2.2.61.3	Zoznam skupinových pomenovaní	205
2.2.62	Trieda 6.2 Infekčné látky	210
2.2.62.1	Kritériá	210
2.2.62.2	Látky nepovolené na prepravu	216
2.2.62.3	Zoznam skupinových pomenovaní	217
2.2.7	Trieda 7: Rádioaktívny materiál	218
2.2.7.1	Definície	218
2.2.7.2	Klasifikácia	219
2.2.7.2.1	Všeobecné ustanovenia	219
2.2.7.2.2	Určenie úrovni aktivity	221
2.2.7.2.3	Určenie iných vlastností materiálu	234
2.2.7.2.4	Klasifikácia odosielaných kusov a nebaleného materiálu	240
2.2.7.2.5	Osobitné dohody	244
2.2.8	Trieda 8 Žieravé látky	245
2.2.8.1	Kritériá	245
2.2.8.2	Látky nepovolené na prepravu	247
2.2.8.3	Zoznam skupinových pomenovaní	248
2.2.9	Trieda 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety	251
2.2.9.1	Kritériá	251
2.2.9.2	Látky a predmety nepovolené na prepravu	265
2.2.9.3	Zoznam pomenovaní	266
2.3	Skúšobné metódy	268
2.3.0	Všeobecné ustanovenia	268

<b>2.3.1</b>	Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A	268
<b>2.3.2</b>	Skúšky týkajúce sa zmesi nitrovanej celulózy triedy 4.1	269
<b>2.3.3</b>	Skúšky týkajúce sa horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8	271
<b>2.3.3.1</b>	Skúška na určenie bodu vzplanutia	271
<b>2.3.3.2</b>	Skúška na stanovenie obsahu peroxidu	272
<b>2.3.4</b>	Skúška na stanovenie tekutosti	272
<b>2.3.5</b>	Zaradenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3	275



Časť 3	<b>Zoznam nebezpečného tovaru, osobitné ustanovenia a výnimky týkajúce sa obmedzených a vyňatých množstiev</b>	277
3.1	<b>Všeobecné ustanovenia</b>	278
3.1.1	Úvod	278
3.1.2	Oficiálne prepravné pomenovanie	278
3.2	<b>Zoznam nebezpečného tovaru</b>	281
3.2.1	Tabuľka A: Zoznam nebezpečného tovaru - Vysvetlivky	281
Tabuľka A	Zoznam nebezpečného tovaru v číselnom poradí	289
Tabuľka B	Zoznam nebezpečného tovaru v abecednom poradí	519
3.3	<b>Osobitné ustanovenia pre určité predmety alebo látky</b>	601
3.4	<b>Nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách</b>	605
3.5	<b>Nebezpečný tovar balený vo vyňatých množstvách</b>	605
3.5.1	Vyňaté množstvá	606
3.5.2	Obaly	607
3.5.3	Skúšky odosielaných kusov	607
3.5.4	Označovanie odosielaných kusov	607
3.5.5	Maximálny počet odosielaných kusov v jednom vozni alebo kontajneri	604
3.5.6	Dokumentácia	604

<b>Časť 4</b>	<b>Používanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a nádrží</b>	<b>608</b>
<b>4.1</b>	<b>Používanie obalov, vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov</b>	<b>609</b>
<b>4.1.1</b>	Všeobecné požiadavky na balenie nebezpečného tovaru do obalov vrátane IBC a veľkých obalov	609
<b>4.1.2</b>	Doplňujúce všeobecné ustanovenia týkajúce sa používania IBC	640
<b>4.1.3</b>	Všeobecné ustanovenia týkajúce sa pokynov o balení	640
<b>4.1.4</b>	Zoznam pokynov o balení	645
<b>4.1.4.1</b>	Pokyny o balení týkajúce sa používania obalov (okrem IBC a veľkých obalov)	645
<b>4.1.4.2</b>	Pokyny o balení týkajúce sa používania IBC	707
<b>4.1.4.3</b>	Pokyny o balení týkajúce sa používania veľkých obalov	711
<b>4.1.5</b>	Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 1	714
<b>4.1.6</b>	Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 2 a tovaru iných tried priradeného k pokynu o balení P200	717
<b>4.1.7</b>	Osobitné ustanovenia o balení organických peroxidov triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1	718
<b>4.1.7.1</b>	Používanie obalov	719
<b>4.1.7.2</b>	Používanie veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)	720
<b>4.1.8</b>	Osobitné ustanovenia o balení infekčných látok triedy 6.2	720
<b>4.1.9</b>	Osobitné ustanovenia o balení látok triedy 7	722
<b>4.1.9.1</b>	Všeobecné ustanovenia	722
<b>4.1.9.2</b>	Požiadavky a kontrolné opatrenia pri preprave materiálov s nízkou špecifickou aktivitou (LSA) a povrchovo kontaminovaných predmetov (SCO)	724
<b>4.1.10</b>	Osobitné ustanovenie o spoločnom balení	725
<b>4.2</b>	<b>Používanie prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)</b>	<b>731</b>
<b>4.2.1</b>	Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu látok triedy 1 a 3 až 9	731
<b>4.2.2</b>	Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu neschladených skvapalnených plynov	736
<b>4.2.3</b>	Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov	738
<b>4.2.4</b>	Všeobecné ustanovenia o používaní viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)	740

4.2.5	Pokyny a osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží	741
4.2.5.1	Všeobecné ustanovenia	741
4.2.5.2	Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží	741
4.2.5.3	Osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží	749
<b>4.3</b>	<b>Používanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov a výmenných nadstavieb, ktorých teleso nádrže je zhotovené z kovových materiálov, a batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)</b>	<b>753</b>
4.3.1	Rozsah platnosti	753
4.3.2	Požiadavky platné pre všetky triedy	753
4.3.2.1	Použitie	753
4.3.2.2	Stupeň plnenia	754
4.3.2.3	Prevádzka	757
4.3.2.4	Nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC	757
4.3.3	Osobitné ustanovenia platné pre triedu 2	757
4.3.3.1	Kódovanie a hierarchia nádrží	757
4.3.3.2	Podmienky plnenia a skúšobné tlaky	758
4.3.3.3	Prevádzka	767
4.3.3.4	Ustanovenia o plnení cisternových vozňov na prepravu skvapalnených plynov	767
4.3.4	Osobitné ustanovenia platné pre triedu 3 až 9	769
4.3.4.1	Kódovanie, racionálny prístup a hierarchia nádrží	769
4.3.4.2	Všeobecné ustanovenia	777
4.3.5	Osobitné ustanovenia	777
<b>4.4</b>	<b>Používanie nádržkových kontajnerov zhotovených z vystužených plastov, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb</b>	<b>781</b>
4.4.1	Všeobecné ustanovenia	781
4.4.2	Prevádzka	781
<b>4.5</b>	<b>Používanie podtlakových nádrží na odpad</b>	<b>782</b>
4.5.1	Použitie	782
4.5.2	Prevádzka	782

<b>Časť 5</b>	<b>Postupy pri odosielaní</b>	<b>783</b>
<b>5.1</b>	<b>Všeobecné ustanovenia</b>	<b>784</b>
5.1.1	Použitie a všeobecné ustanovenia	784
5.1.2	Používanie obalových súborov	784
5.1.3	Nevyčistené prázdne obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), nádrže, vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok	784
5.1.4	Spoločné balenie	785
5.1.5	Všeobecné ustanovenia pre triedu 7	785
5.1.5.1	Schválenie prepráv a oznámenie	785
5.1.5.2	Osvedčenia vydané príslušným orgánom	786
5.1.5.3	Určenie prepravného indexu (TI) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)	787
5.1.5.4	Zhrnutie požiadaviek na schválenie a predbežné oznámenie	789
<b>5.2</b>	<b>Umiestňovanie značiek a nálepiek</b>	<b>791</b>
5.2.1	Označovanie odosielaných kusov	791
5.2.2	Umiestňovanie nálepiek na odosielané kusy	795
5.2.2.1	Ustanovenia o umiestňovaní nálepiek	795
5.2.2.2	Ustanovenia o nálepkách	795
<b>5.3</b>	<b>Umiestňovanie veľkých nálepiek a značiek</b>	<b>804</b>
5.3.1	Umiestňovanie veľkých nálepiek	804
5.3.1.1	Všeobecné ustanovenia	804
5.3.1.2	Umiestňovanie veľkých nálepiek na veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže	805
5.3.1.3	Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne prepravujúce veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné nádrže a na nosné vozne používané v kombinovanej preprave	805
5.3.1.4	Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne s voľne loženými látkami, cisternové vozne, batériové vozne a vozne so snímateľnými nádržami	805
5.3.1.5	Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne prepravujúce len odosielané kusy	806
5.3.1.6	Umiestňovanie veľkých nálepiek na prázdne cisternové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže a na prázdne vozne a veľké kontajnery na prepravu voľne ložených látok	806
5.3.1.7	Špecifikácie veľkých nálepiek	806
5.3.2	Označovanie oranžovými tabuľkami	807

5.3.2.1	Všeobecné ustanovenia pre označovanie oranžovými tabuľkami	807
5.3.2.2	Špecifikácie oranžových tabuliek	809
5.3.2.3	Význam identifikačných čísiel nebezpečnosti	810
5.3.3	Značka pre látky so zvýšenou teplotou	815
5.3.4	Nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15	815
5.3.4.1	Všeobecné ustanovenia	815
5.3.4.2	Opis nálepiek pre posun podľa vzorov č. 13 a 15	815
5.3.5	Oranžové pásy	816
<b>5.3.6</b>	<b>Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie</b>	
<b>5.4</b>	<b>Dokumentácia</b>	817
5.4.1	Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a súvisiace informácie	817
5.4.1.1	Všeobecné údaje, ktoré musí prepravný doklad obsahovať	817
5.4.1.2	Doplňujúce alebo osobitné informácie vyžadované pre určité triedy	822
5.4.1.3	(Neobsadené)	825
5.4.1.4	Formát a jazyk, ktorý sa má použiť	825
5.4.1.5	Tovar, ktoré nie je nebezpečný	825
5.4.2	Osvedčenie o ložení kontajnera	827
5.4.3	(Neobsadené)	828
5.4.4	Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru	828
<b>5.5</b>	<b>Osobitné ustanovenia</b>	831
5.5.1	(Vypustené)	831
5.5.2	Osobitné ustanovenia pre zamorené vozne, kontajnery a nádrže	831

<b>Časť 6</b>	<b>Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a nádrží</b>	<b>833</b>
<b>6.1</b>	<b>Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov</b>	<b>834</b>
6.1.1	Všeobecné ustanovenia	834
6.1.2	Kód na označenie typov obalov	835
6.1.3	Označenie	837
6.1.4	Požiadavky na obaly	841
6.1.4.1	Sudy z ocele	841
6.1.4.2	Sudy z hliníka	842
6.1.4.3	Sudy z iného kovu než je oceľ alebo hliník	843
6.1.4.4	Kanistre z ocele alebo hliníka	844
6.1.4.5	Sudy z preglejky	844
6.1.4.6	(Vypustené)	845
6.1.4.7	Sudy z lepenky	845
6.1.4.8	Sudy a kanistre z plastu	845
6.1.4.9	Debny z prírodného dreva	847
6.1.4.10	Debny z preglejky	847
6.1.4.11	Debny z drevovláknitého materiálu	848
6.1.4.12	Debny z lepenky	848
6.1.4.13	Debny z plastu	848
6.1.4.14	Debny z ocele alebo hliníka	850
6.1.4.15	Vrecia z textilnej tkaniny	850
6.1.4.16	Vrecia z plastovej tkaniny	850
6.1.4.17	Vrecia z plastovej fólie	851
6.1.4.18	Vrecia z papiera	851
6.1.4.19	Kombinované obaly (plastový materiál)	852
6.1.4.20	Kombinované obaly (sklo, porcelán alebo kamenina)	853
6.1.4.21	Zložené obaly	854
6.1.4.22	Obaly z tenkého plechu	855
6.1.5	Požiadavky na skúšky obalov	855
6.1.5.1	Vykonávanie a frekvencia skúšok	855
6.1.5.2	Príprava obalov na skúšky	857
6.1.5.3	Skúška pádom	859
6.1.5.4	Skúška nepriepustnosti	862

6.1.5.5	Skúška vnútorným pretlakom (hydraulická)	863
6.1.5.6	Skúška stohovaním	864
6.1.5.7	Doplňujúca skúška priepustnosti sudov a kanistrov z plastu podľa odseku 6.1.4.8 a kombinovaných obalov (z plastu) podľa odseku 6.1.4.19 určených na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia $\leq 60$ °C, s výnimkou obalov 6HA1	865
6.1.5.8	Protokol o skúške	865
6.1.6	Štandardné kvapaliny na overenie chemickej znášateľnosti skúšaných obalov z polyetylénu, vrátane IBC, v súlade s pododsekom 6.1.5.2.6 a prípadne 6.5.4.3.5	866
6.2	<b>Požiadavky na konštrukciu a skúšky tlakových nádob, aerosólových rozprašovačov, malých nádob obsahujúcich plyn (plynových bombičiek) a zásobníkov palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny</b>	868
6.2.1	Všeobecné požiadavky	868
6.2.1.1	Projektovanie a konštrukcia	868
6.2.1.2	<b>Materiály</b>	869
6.2.1.3	Prevádzkové zariadenia	869
6.2.1.4	Schválenie tlakových nádob	871
6.2.1.5	Prvá prehliadka a skúška	871
6.2.1.6	Periodická prehliadka a skúška	871
6.2.1.7	<b>Požiadavky na výrobcov</b>	873
6.2.1.8	<b>Požiadavky na inšpekčné orgány</b>	873
6.2.2	<b>Požiadavky na UN tlakové nádoby</b>	873
6.2.2.1	<b>Projektovanie, konštrukcia, prvá prehliadka a skúška</b>	873
6.2.2.2	<b>Materiály</b>	875
6.2.2.3	<b>Prevádzkové zariadenia</b>	875
6.2.2.4	<b>Periodická prehliadka a skúška</b>	875
6.2.2.5	<b>Systém posudzovania zhody a schvaľovania výroby tlakových nádob</b>	875
6.2.2.6	<b>Systém schvaľovania pre periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob</b>	881
6.2.2.7	<b>Označenie opakovane plniteľných tlakových nádob UN</b>	885
6.2.2.8	<b>Označenie tlakových nádob UN, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť</b>	888
6.2.2.9	<b>Rovnocenné postupy pre posudzovanie zhody a periodickú prehliadku a skúšku</b>	888
6.2.3	<b>Všeobecné požiadavky na tlakové nádoby iné než UN</b>	889
6.2.3.1	<b>Projektovanie a konštrukcia</b>	889

6.2.3.2	(Neobsadené)	889
6.2.3.3	Prevádzkové zariadenia	889
6.2.3.4	Prvá prehliadka a skúška	890
6.2.3.5	Periodická prehliadka a skúška	890
6.2.3.6	Schválenie tlakových nádob	890
6.2.3.7	Požiadavky na výrobcov	891
6.2.3.8	Požiadavky na inšpekčné orgány	891
6.2.3.9	Označenie opakovane plniteľných tlakových nádob	891
6.2.3.10	Označenie tlakových nádob, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť	892
6.2.4	Požiadavky na tlakové nádoby iné než UN, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem	892
6.2.5	<b>Požiadavky na tlakové nádoby, ktoré nie sú UN tlakovými nádobami a neboli projektované, konštruované a skúšané podľa noriem</b>	898
6.2.5.1	Materiály	898
6.2.5.2	Prevádzkové zariadenia	899
6.2.5.3	Kovové fľaše, veľkoobjemové fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš	899
6.2.5.4	Doplňujúce ustanovenia vzťahujúce sa na nádoby z hliníkovej zliatiny určené na stlačené, skvapalnené, rozpustené plyny a plyny, ktoré nie sú pod stálym tlakom, podliehajúce osobitným ustanoveniam (vzorky plynov), ako aj na predmety obsahujúce plyn pod tlakom, s výnimkou nádob na stlačený plyn (aerosóly) a malých nádob obsahujúcich plyn (plynové bombičky)	899
6.2.5.5	Tlakové nádoby z kompozitných materiálov	901
6.2.5.6	Uzavreté kryogénne nádoby	902
6.2.6	Všeobecné požiadavky na aerosólové rozprašovače, malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny	902
6.2.6.1	Projektovanie a konštrukcia	902
6.2.6.2	Hydraulická tlaková skúška	902
6.2.6.3	Skúška nepriepustnosti	903
6.2.6.4	Odkaz na normy	905
6.3	<b>Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov pre infekčné látky triedy 6.2 kategórie A</b>	906
6.3.1	Všeobecné ustanovenia	906
6.3.2	Požiadavky na obaly	906
6.3.3	Kód na označovanie typov obalov	906



<b>6.3.4</b>	<b>Označenie</b>	906
<b>6.3.5</b>	<b>Skúšobné požiadavky na obaly</b>	908
<b>6.4</b>	<b>Požiadavky na konštrukciu, skúšky a schvaľovanie odosielaných kusov a materiálu triedy 7</b>	913
6.4.1	(Neobsadené)	913
6.4.2	Všeobecné požiadavky	913
6.4.3	(Neobsadené)	914
6.4.4	Požiadavky na vyňaté odosielané kusy	914
6.4.5	Požiadavky na priemyselné kusy	914
6.4.6	Požiadavky na odosielané kusy obsahujúce hexafluorid uránu	915
6.4.7	Požiadavky na odosielané kusy typu A	916
6.4.8	Požiadavky na odosielané kusy typu B(U)	918
6.4.9	Požiadavky na odosielané kusy typu B(M)	920
6.4.10	Požiadavky na odosielané kusy typu C	920
6.4.11	Požiadavky na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál	921
6.4.12	Skúšobné metódy a preukázanie zhody	924
6.4.13	Skúška neporušenosti systému nepriepustného uzatvorenia a tienenia a vyhodnotenie kritickej bezpečnosti	925
6.4.14	Nárazová plocha pre skúšky pádom	925
6.4.15	Skúšky na preukázanie odolnosti voči obvyklým podmienkam prepravy	925
6.4.16	Doplnkové skúšky pre odosielané kusy typu A určené na kvapalné látky a plyny	926
6.4.17	Skúšky preukázania schopnosti odolať podmienkam prepravy v prípade nehody	927
6.4.18	Rozšírená skúška ponorením do vody pre odosielané kusy typu B(U) a typu B(M) obsahujúce viac než $10^5$ A <sub>2</sub> a pre odosielané kusy typu C	928
6.4.19	Skúška na presakovanie vody pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál	928
6.4.20	Skúšky pre odosielané kusy typu C	928
6.4.21	Prehliadky obalov konštruovaných na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránu	926
6.4.22	Schválenia konštrukčných typov odosielaných kusov a materiálov	930
6.4.23	Žiadosť a schválenie prepravy rádioaktívneho materiálu	931
<b>6.5</b>	<b>Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)</b>	942

<b>6.5.1</b>	Všeobecné požiadavky	942
<b>6.5.1.1</b>	Rozsah platnosti	942
<b>6.5.1.2</b>	(Neobsadené)	942
<b>6.5.1.3</b>	(Neobsadené)	942
<b>6.5.1.4</b>	Kódovací systém na označovanie IBC	942
<b>6.5.2</b>	Označovanie	944
<b>6.5.2.1</b>	Základné označenie	944
<b>6.5.2.2</b>	Doplňkové označenie	947
<b>6.5.2.3</b>	Zhoda s konštrukčným typom	947
<b>6.5.3</b>	Požiadavky na konštrukciu	947
<b>6.5.3.1</b>	Všeobecné požiadavky	947
<b>6.5.4</b>	Skúšky, osvedčovanie a prehliadky	948
<b>6.5.5</b>	Osobitné požiadavky na IBC	950
<b>6.5.5.1</b>	Osobitné požiadavky na kovové IBC	950
<b>6.5.5.2</b>	Osobitné požiadavky na pružné IBC	952
<b>6.5.5.3</b>	Osobitné požiadavky na IBC z pevného plastu	953
<b>6.5.5.4</b>	Osobitné požiadavky na kombinované IBC s vnútornou nádobou z plastu	953
<b>6.5.5.5</b>	Osobitné požiadavky na IBC zo zvlášť pevnej lepenky	956
<b>6.5.5.6</b>	Osobitné požiadavky na IBC z dreva	957
<b>6.5.6</b>	Skúšobné požiadavky na IBC	958
<b>6.5.6.1</b>	Vykonanie a frekvencia skúšok	958
<b>6.5.6.2</b>	Skúšky konštrukčného typu	959
<b>6.5.6.3</b>	Príprava IBC na skúšky	959
<b>6.5.6.4</b>	Skúška zdvihom zdola	961
<b>6.5.6.5</b>	Skúška zdvihom zhora	962
<b>6.5.6.6</b>	Skúška stohovaním	962
<b>6.5.6.7</b>	Skúška nepriepustnosti	963
<b>6.5.6.8</b>	(Hydraulická) skúška vnútorným tlakom	964
<b>6.5.6.9</b>	Skúška pádom	965
<b>6.5.6.10</b>	Skúška roztrhnutím	967
<b>6.5.6.11</b>	Skúška prevrátením	967
<b>6.5.6.12</b>	Skúška vzpriamením (vztýčením)	968
<b>6.5.6.13</b>	<b>Vibračná skúška</b>	968
<b>6.5.6.14</b>	Protokol o skúške	969

<b>6.6</b>	<b>Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých obalov</b>	970
<b>6.6.1</b>	Všeobecné ustanovenia	970
<b>6.6.2</b>	Kód na označovanie typov veľkých obalov	970
<b>6.6.3</b>	Označovanie	971
<b>6.6.3.1</b>	Základné označenie	971
<b>6.6.3.2</b>	Príklady označenia	971
<b>6.6.4</b>	Osobitné požiadavky na veľké obaly	972
<b>6.6.4.1</b>	Osobitné požiadavky na veľké obaly z kovu	972
<b>6.6.4.2</b>	Osobitné požiadavky na veľké obaly z pružného materiálu	972
<b>6.6.4.3</b>	Osobitné požiadavky na veľké obaly z plastu	973
<b>6.6.4.4</b>	Osobitné požiadavky na veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky	973
<b>6.6.4.5</b>	Osobitné požiadavky na veľké obaly z dreva	974
<b>6.6.5</b>	Skúšobné požiadavky na veľké obaly	975
<b>6.6.5.1</b>	Vykonávanie a frekvencia skúšok	975
<b>6.6.5.2</b>	Príprava na skúšky	975
<b>6.6.5.3</b>	Skúšobné požiadavky	976
<b>6.6.5.4</b>	Osvedčenie a protokol o skúške	979
<b>6.7</b>	<b>Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)</b>	980
<b>6.7.1</b>	Rozsah použitia a všeobecné požiadavky	980
<b>6.7.2</b>	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu látok tried 1 a 3 až 9	980
<b>6.7.2.1</b>	Definície	980
<b>6.7.2.2</b>	Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu	982
<b>6.7.2.3</b>	Konštrukčné kritériá	985
<b>6.7.2.4</b>	Minimálna hrúbka steny telesa nádrže	986
<b>6.7.2.5</b>	Prevádzkové zariadenie	988
<b>6.7.2.6</b>	Spodné otvory	989
<b>6.7.2.7</b>	Bezpečnostné zariadenia	990
<b>6.7.2.8</b>	Zariadenia na vyrovnávanie tlaku	990
<b>6.7.2.9</b>	Nastavenie zariadení na vyrovnávanie tlaku	991
<b>6.7.2.10</b>	Tavné prvky	992
<b>6.7.2.11</b>	Prietrčné membrány	992

<b>6.7.2.12</b>	Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku	992
<b>6.7.2.13</b>	Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku	995
<b>6.7.2.14</b>	Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku	995
<b>6.7.2.15</b>	Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku	995
<b>6.7.2.16</b>	Meracie zariadenia	996
<b>6.7.2.17</b>	Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky prenosných nádrží	996
<b>6.7.2.18</b>	Schválenie konštrukčného typu	997
<b>6.7.2.19</b>	Prehliadky a skúšky	997
<b>6.7.2.20</b>	Označovanie	1000
<b>6.7.3</b>	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu neschladených skvapalnených plynov	1002
<b>6.7.3.1</b>	Definície	1002
<b>6.7.3.2</b>	Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu	1004
<b>6.7.3.3</b>	Konštrukčné kritériá	1006
<b>6.7.3.4</b>	Minimálna hrúbka steny telesa nádrže	1006
<b>6.7.3.5</b>	Prevádzkové zariadenie	1007
<b>6.7.3.6</b>	Spodné otvory	1009
<b>6.7.3.7</b>	Zariadenia na vyrovnávanie tlaku	1009
<b>6.7.3.8</b>	Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku	1010
<b>6.7.3.9</b>	Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku	1012
<b>6.7.3.10</b>	Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku	1012
<b>6.7.3.11</b>	Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku	1013
<b>6.7.3.12</b>	Meracie zariadenia	1013
<b>6.7.3.13</b>	Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky prenosných nádrží	1013
<b>6.7.3.14</b>	Schválenie konštrukčného typu	1014
<b>6.7.3.15</b>	Prehliadky a skúšky	1015
<b>6.7.3.16</b>	Označovanie	1017
<b>6.7.4</b>	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov	1019
<b>6.7.4.1</b>	Definície	1019
<b>6.7.4.2</b>	Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu	1020
<b>6.7.4.3</b>	Konštrukčné kritériá	1022
<b>6.7.4.4</b>	Minimálna hrúbka steny telesa nádrže	1023
<b>6.7.4.5</b>	Prevádzkové zariadenie	1024

6.7.4.6	Zariadenia na vyrovnávanie tlaku	1026
6.7.4.7	Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku a ich nastavenie	1026
6.7.4.8	Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku	1027
6.7.4.9	Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku	1027
6.7.4.10	Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku	1027
6.7.4.11	Meracie zariadenia	1028
6.7.4.12	Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky	1028
6.7.4.13	Schválenie konštrukčného typu	1029
6.7.4.14	Prehliadky a skúšky	1029
6.7.4.15	Označovanie	1031
6.7.5	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky viacčlánkových kontajnerov UN na plyn určených na prepravu neschladených plynov	1034
6.7.5.1	Definície	1034
6.7.5.2	Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu	1034
6.7.5.3	Prevádzkové zariadenie	1036
6.7.5.4	Zariadenia na vyrovnávanie tlaku	1037
6.7.5.5	Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku	1037
6.7.5.6	Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku	1038
6.7.5.7	Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku	1038
6.7.5.8	Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku	1038
6.7.5.9	Meracie zariadenia	1039
6.7.5.10	Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky MEGC	1039
6.7.5.11	Schválenie konštrukčného typu	1039
6.7.5.12	Prehliadky a skúšky	1040
6.7.5.13	Označovanie	1041
6.8	<b>Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, prehliadky a skúšky a na označovanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov, nádržkových výmenných nadstavieb s telesom nádrže vyrobeným z kovových materiálov, batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC)</b>	1043
6.8.1	Rozsah použitia	1043
6.8.2	Požiadavky platné pre všetky triedy	1043
6.8.2.1	Konštrukcia	1043
6.8.2.2	Súčasti vybavenia	1050

6.8.2.3	Typové schválenie	1054
6.8.2.4	Prehliadky a skúšky	1055
6.8.2.5	Označovanie	1060
6.8.2.6	Požiadavky na nádrže, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem	1061
6.8.2.7	Požiadavky na nádrže, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem	1062
6.8.3	Osobitné požiadavky na triedu 2	1063
6.8.3.1	Konštrukcia telesa nádrže	1063
6.8.3.2	Súčasti vybavenia	1064
6.8.3.3	Typové schválenie	1068
6.8.3.4	Prehliadky a skúšky	1068
6.8.3.5	Označovanie	1071
6.8.3.6	Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem	1074
6.8.3.7	Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem	1074
6.8.4	Osobitné ustanovenia	1074
6.8.5	<b>Požiadavky na materiály a konštrukciu telesa nádrže cisternových vozňov a nádržkových kontajnerov, pre ktoré je predpísaný skúšobný tlak minimálne 1 MPa (10 barov) a telesa nádrže cisternových vozňov a nádržkových kontajnerov určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2</b>	1085
6.8.5.1	Materiály a teleso nádrže	1085
6.8.5.2	Skúšobné požiadavky	1086
6.8.5.3	Stanovenie vrubovej húževnatosti	1087
6.8.5.4	Odkaz na normy	1089
6.9	<b>Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označovanie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb z vystužených plastov (FRP)</b>	1090
6.9.1	Všeobecné ustanovenia	1090
6.9.2	Konštrukcia	1090
6.9.3	Súčasti vybavenia	1095
6.9.4	Skúška a schválenie typu	1095
6.9.5	Prehliadky	1097
6.9.6	Označovanie	1098

<b>6.10</b>	<b>Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie a označovanie podtlakových nádrží na odpad</b>	1099
<b>6.10.1</b>	Všeobecné ustanovenia	1099
<b>6.10.2</b>	Konštrukcia	1099
<b>6.10.3</b>	Súčasti vybavenia	1099
<b>6.10.4</b>	Prehliadky	1102
<b>6.11</b>	<b>Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov na voľne ložené látky</b>	1103
<b>6.11.1</b>	Definície	1103
<b>6.11.2</b>	Použitie a všeobecné požiadavky	1103
<b>6.11.3</b>	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov zhodných s CSC a používaných ako kontajnery na voľne ložené látky	1104
<b>6.11.4</b>	Požiadavky na projektovanie, konštrukciu a schvaľovanie kontajnerov na voľne ložené látky okrem kontajnerov ktoré nie sú zhodné s CSC	1105

<b>Časť 7</b>	<b>Ustanovenia o podmienkach prepravy, nakládky, vykládky a manipulácie</b>	1106
<b>7.1</b>	<b>Všeobecné ustanovenia</b>	1107
<b>7.2</b>	<b>Ustanovenia o preprave odosielaných kusov</b>	1109
<b>7.3</b>	<b>Ustanovenia o preprave vo voľne loženom stave</b>	1111
<b>7.3.1</b>	Všeobecné ustanovenia	1111
<b>7.3.2</b>	Doplňujúce ustanovenia pre prepravu vo voľne loženom stave pri uplatnení odseku 7.3.1.1 a)	1113
<b>7.3.3</b>	Osobitné ustanovenia pre prepravu vo voľne loženom stave pri uplatnení odseku 7.3.1.1 b)	1115
<b>7.4</b>	<b>Ustanovenia o preprave v nádržiach</b>	1118
<b>7.5</b>	<b>Ustanovenia o nakládke, vykládke a manipulácii</b>	1119
<b>7.5.1</b>	Všeobecné ustanovenia	1119
<b>7.5.2</b>	Zákaz spoločnej nakládky	1119
<b>7.5.3</b>	Bezpečnostná vzdialenosť	1121
<b>7.5.4</b>	Bezpečnostné opatrenia pri preprave potravín, iných požívatín a krmív	1122
<b>7.5.5</b>	(Neobsadené)	1122
<b>7.5.6</b>	(Neobsadené)	1122
<b>7.5.7</b>	Manipulácia a uloženie	1122
<b>7.5.8</b>	Čistenie po vykládke	1123
<b>7.5.9</b>	(Neobsadené)	1123
<b>7.5.10</b>	(Neobsadené)	1123
<b>7.5.11</b>	Doplňujúce ustanovenia platné pre určité triedy alebo tovary	1123
<b>7.6</b>	<b>Ustanovenia pre prepravu spešnín</b>	1132
<b>7.7</b>	<b>Preprava nebezpečného tovaru vo forme príručnej batožiny alebo podanej batožiny v motorovom vozidle (automobil na vlaku)</b>	1134
	<b>Neoficiálna časť RID</b>	1135
	<b>Požiadavky na skúšanie nádob z plastu</b>	1136



# **ČASŤ 1**

## **Všeobecné ustanovenia**

## Kapitola 1.1

### Rozsah platnosti a použitie

#### 1.1.1

#### Štruktúra

RID je členený na sedem častí; každá časť je rozdelená na kapitoly a každá kapitola na oddiely, odseky a pododseky (pozri obsah).

V rámci každej časti je číslo časti priradené k číslam kapitol, oddielov, odsekov a pododsekov; napríklad oddiel 1 kapitoly 2 časti 4 je očíslovaný ako "4.2.1".

#### 1.1.2

#### Rozsah platnosti

Na účely článku 1 dodatku C, RID vymedzuje:

- (a) nebezpečný tovar, ktorého medzinárodná preprava je nepovolená;
- (b) nebezpečný tovar, ktorého medzinárodná preprava je povolená a stanovuje podmienky jeho prepravy (vrátane výnimiek), s ohľadom na:
  - klasifikáciu tovarov, vrátane klasifikačných kritérií a príslušných skúšobných metód;
  - používanie obalov (vrátane spoločného balenia);
  - používanie nádrží (vrátane ich plnenia);
  - postup pri vypravení zásielok (vrátane ich označovania a umiestnenia nálepiek na odosielané kusy a dopravné prostriedky, ako aj dokumentov a požadovaných informácií);
  - predpisy o konštrukcii, skúšaní a schválení obalov a nádrží;
  - používanie dopravných prostriedkov (vrátane nakládky, spoločnej nakládky a vykládky).

Pre prepravy v zmysle RID platia okrem dodatku C tiež príslušné ustanovenia ostatných dodatkov COTIF-u, predovšetkým dodatku B pri prepravách vykonávaných na základe prepravnej zmluvy.

#### 1.1.3

#### Výnimky

##### 1.1.3.1

#### Výnimky súvisiace s povahou prepravy

Ustanovenia uvedené v RID sa nevzťahujú na:

- (a) prepravu nebezpečného tovaru uskutočňovanú súkromnými osobami, pokiaľ je tovar v maloobchodnom balení a je určený pre osobnú spotrebu, spotrebu v domácnosti alebo spotrebu vo voľnom čase a pri športe, za predpokladu, že boli prijaté opatrenia na zabránenie úniku akékoľvek obsahu týchto látok z obalov pri bežných prepravných podmienkach. **Keď sú týmto tovarom horľavé kvapaliny prepravované v nádobách, ktoré môžu opakovane naplniť súkromné osoby alebo sú plnené pre takéto osoby, celkové množstvo nesmie presiahnuť 60 litrov v nádobe.** Nebezpečný tovar v IBC, veľkých obaloch alebo v nádržiach sa nepovažuje za maloobchodné balenie;
- (b) prepravu strojov alebo zariadení, ktoré nie sú v RID bližšie určené a ktoré vo svojom vnútornom alebo prevádzkovom zariadení mohli obsahovať nebezpečné látky za predpokladu, že budú vykonané opatrenia, ktoré

zabránia pri obvyklých prepravných podmienkach úniku akéhokoľvek obsahu;

- (c) prepravu vykonávanú podnikateľskými subjektmi, ktorá je spojená s ich hlavnou činnosťou, ako sú dodávky alebo vrátenie dodávky pre pozemné, a inžinierske stavby alebo na meracie, opravárenské a údržbárske práce s tým súvisiace v množstve, ktoré nepresiahne 450 l na jeden kus a neprekročí ani maximálne povolené množstvo na prepravu stanovené v odseku 1.1.3.6. Táto preprava sa môže uskutočniť, za predpokladu vykonania opatrení, ktoré zabránia pri bežných prepravných podmienkach úniku obsahu. Tieto výnimky sa nevzťahujú na triedu 7. Na prepravu vykonávanú takými podnikateľskými subjektmi na účely vlastného zásobovania alebo externej alebo internej distribúcie, sa táto výnimka nevzťahuje;
- (d) prepravu vykonávanú havarijnými službami alebo pod ich dohľadom, pokiaľ je taká preprava nevyhnutná v súvislosti s protipatreniami, najmä prepravu vykonávanú za účelom zachytenia nebezpečného tovaru pri nehode alebo mimoriadnej udalosti, alebo jeho vrátenia do pôvodného stavu a jeho premiestnenia na bezpečné miesto.
- (e) núdzovú prepravu na záchranu ľudských životov alebo na ochranu životného prostredia za predpokladu, že sa pritom vykonajú všetky opatrenia na úplne bezpečné vykonanie takej prepravy;
- (f) prepravu nevyčistených prázdnych stacionárnych skladovacích nádob, ktoré obsahovali plyny triedy 2 skupiny A, O alebo F, látky triedy 3 alebo 9 patriace do skupiny obalov II alebo III alebo pesticídy triedy 6.1 patriace do skupiny obalov II alebo III, ktoré spĺňajú nasledujúce podmienky:
  - všetky otvory sú vzduchotesne uzatvorené s výnimkou zariadení na vyrovnávanie tlaku (pokiaľ sú namontované);
  - boli prijaté opatrenia, na zabránenie úniku obsahu pri normálnych prepravných podmienkach; a
  - náklad je tak zaistený na spúšťacom zariadení, v debnení, v ďalších manipulačných zariadeniach, na vozni alebo v kontajneri, že sa nemôže uvoľniť alebo posunúť pri normálnych prepravných podmienkach.

Táto výnimka sa nevzťahuje stacionárne nádoby skladovacie nádoby, ktoré obsahovali znečistené výbušné látky alebo látky, ktorých je preprava podľa RID zakázaná.

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri odsek 1.7.1.4.

### 1.1.3.2

#### Výnimky súvisiace s prepravou plynov

Ustanovenia uvedené v RID sa nevzťahujú na prepravu:

- (a) plynov obsiahnutých v nádržiach dopravných prostriedkov, ktoré slúžia na ich pohon alebo prevádzku ich zariadení (napr. chladnička);
- (b) plynov obsiahnutých v palivových nádržiach prepravovaných vozidiel. Palivový ventil medzi palivovou nádržou a motorom musí byť uzatvorený a elektrický kontakt prerušený;

- (c) plynov skupín A a O (podľa odseku 2.2.2.1), ak tlak plynu v nádobe alebo nádrže pri teplote 15 °C nepresiahne 200 kPa (2 bary) a ak to **nie je skvapalnený plyn alebo schladený skvapalnený plyn**. To zahŕňa každý druh nádoby alebo nádrže napr. aj súčasti strojov alebo prístrojov;
- (d) plynov obsiahnutých v častiach vybavenia používaného na prevádzku vozidiel (napr. hasiaci prístroj), vrátane náhradných dielov ( napr. nahustené pneumatiky); táto výnimka sa vzťahuje aj na nahustené pneumatiky prepravované ako náklad;
- (e) plynov obsiahnutých v osobitných zariadeniach vozňov, ktoré sú potrebné na činnosť týchto osobitných zariadení počas prepravy (chladiace systémy, nádrže na ryby, vykurovacie zariadenia atď.), ako aj náhradných nádrží takých zariadení a nevyčistených prázdnych výmenných nádob prepravovaných v tom istom vozni; a
- (f) plynov obsiahnutých v potravinách a nápojoch.

### 1.1.3.3 Výnimky súvisiace s prepravou kvapalných palív

Ustanovenia RID sa nevzťahujú na prepravu paliva v palivových nádržiach dopravných prostriedkov, ktoré slúžia na ich pohon alebo prevádzku ich zariadení (napr. chladiacich systémov). Palivový ventil medzi motorom a palivovou nádržou motocyklov a bicyklov s pomocným motorom, ktorých nádrže obsahujú palivá, musí byť počas prepravy uzatvorený. Okrem toho tieto motocykle a bicykle s pomocným motorom musia naložené stojace a zabezpečené proti prevráteniu.

### 1.1.3.4 Výnimky súvisiace s osobitnými ustanoveniami alebo nebezpečným tovarom baleným v obmedzenom **alebo vyňatom** množstve

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri odsek 1.7.1.4.

**1.1.3.4.1** Preprava určitého nebezpečného tovaru je osobitnými ustanoveniami kapitoly 3.3 čiastočne alebo úplne vyňatá z uplatňovania ustanovení RID. Táto výnimka platí v tom prípade, ak pri určitom nebezpečnom tovare v stĺpci (6) tabuľky A v kapitole 3.2 je uvedený príslušný osobitné ustanovenie.

**1.1.3.4.2** Na určitý nebezpečný **tovar**, ktorý je balený v obmedzenom množstve, sa **môže** vzťahovať výnimka za predpokladu, že sú splnené ustanovenia Kapitoly 3.4.

**1.1.3.4.3** Na určitý nebezpečný tovar sa **môžu** vzťahovať výnimky za predpokladu, že sú splnené podmienky kapitoly 3.5.

### 1.1.3.5 Výnimky súvisiace s nevyčistenými prázdnyimi obalmi

Nevyčistené prázdne obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré obsahovali látky tried 2, 3, 4.1, 5.1, 8 a 9 nepodliehajú ustanoveniam RID, ak boli vykonané primerané opatrenia na vylúčenie možného nebezpečenstva. Nebezpečenstvo sa považuje za vylúčené, keď boli vykonané opatrenia na odstránenie nebezpečenstva tried 1 až 9.

### 1.1.3.6 Maximálne prípustné množstvo na vozeň alebo veľký kontajner

**1.1.3.6.1** (Neobsadené)

**1.1.3.6.2** (Neobsadené)

**1.1.3.6.3** Pri preprave nebezpečných tovarov tej istej prepravnej kategórie v tých istých vozňoch alebo veľkých kontajneroch, platí maximálne množstvo pre vozne alebo veľké kontajnery uvedené v stĺpci (3) nasledujúcej tabuľky

Prepravná kategória	Látky alebo predmety Skupina obalov alebo klasifikačný kód/skupina alebo UN číslo	Maximálne povolené množstvo na vozeň alebo veľký kontajner
0	Trieda 1: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L, 1.4 L, UN 0190 Trieda 3: UN 3343 Trieda 4.2: Látky, ktoré sú zaradené do skupiny obalov I Trieda 4.3: UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 a 3399 Trieda 5.1: UN 2426 Trieda 6.1: UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 a 3294 Trieda 6.2: UN 2814 a 2900 Trieda 7: UN 2912 až 2919, 2977, 2978, 3321 až 3333 Trieda 8: UN 2215 (MALEINANHYDRID, ROZTAVENÝ) Trieda 9: UN 2315, 3151, 3152 a 3432 a prístroje, ktoré také látky alebo zmesi obsahujú a nevyčistené prázdne obaly, ktoré obsahovali látky tejto prepravnej kategórie, s výnimkou obalov priradených k UN číslu 2908	0
1	Látky a predmety patriace do obalovej skupiny I a nezaradené do prepravnej kategórie 0 a látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 1: 1.1B až 1.1J <sup>(a)</sup> , 1.2B až 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D <sup>(a)</sup> Trieda 2: Skupiny T, TC <sup>(a)</sup> , TO, TF, TOC <sup>(a)</sup> a TFC, aerosóly skupín C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC Trieda 4.1: UN 3221 až 3224 Trieda 5.2: UN 3101 až 3104	20
2	Látky alebo predmety patriace do skupiny obalov II, ktoré nie sú zaradené do prepravnej kategórie 0, 1 alebo 4 a látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 1: 1.4B až 1.4G a 1.6N Trieda 2: Skupina F Aerosóly: skupina F Trieda 4.1: UN 3225 až 3230 Trieda 5.2: UN 3105 až 3110 Trieda 6.1: Látky a predmety patriace do skupiny obalov III Trieda 9: UN 3245	333
3	Látky a predmety patriace do skupiny obalov III a nezaradené do prepravných kategórií 0, 2 alebo 4, ako aj látky a predmety nasledujúcich tried: Trieda 2: Skupiny A a O Aerosóly: skupina A a O Trieda 3: UN 3473 <b>Trieda 4.3: UN 3476</b> Trieda 8: UN 2794, 2795, 2800, 3028 a <b>3477</b> Trieda 9: UN 2990 a 3072	1000

4	Trieda 1: 1.4S Trieda 4.1: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 a 2623 Trieda 4.2: UN 1361 a 1362 skupina obalov III Trieda 7: UN 2908 až 2911 Trieda 9: UN 3268 ako aj nevyčistené prázdne obaly, ktoré obsahovali nebezpečný tovar okrem tých, ktoré patria do prepravnej kategórie 0.	neobmedzené
---	--	-------------

<sup>(a)</sup> Pre čísla UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 a 1017 je celkové maximálne povolené množstvo na vozeň alebo veľký kontajner 50 kg.

Vo vyššie uvedenej tabuľke "celkové maximálne povolené množstvo na vozeň alebo veľký kontajner" je:

- pre predmety: hrubá hmotnosť v kilogramoch (pre predmety triedy 1 čistá hmotnosť v kilogramoch výbušnej látky); pre nebezpečný tovar v strojných zariadeniach a vybavení špecifikovaných v RID: celkové množstvo nebezpečného tovaru obsiahnutého v nich v kilogramoch alebo prípadne v litroch;
- pre tuhé látky, skvapalnené plyny, schladené skvapalnené plyny a rozpustené plyny: čistá hmotnosť v kilogramoch;
- pre kvapaliny a stlačené plyny: menovitý objem nádob (pozri definíciu v oddiele 1.2.1) v litroch.

**1.1.3.6.4** Keď nebezpečný tovar patrí do rozdielnych prepravných kategórií a je prepravovaný v jednom a tom istom vozni alebo veľkom kontajnere, nesmie súčet:

- množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 1, vynásobený číslom "50",
  - množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 1, uvedených v poznámke pod tabuľkou v pododseku 1.1.3.6.3, vynásobený číslom 20,
  - množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 2, vynásobený číslom 3 a
  - a množstva látok a predmetov prepravnej kategórie 3
- prekročiť hodnotu "1000".

**1.1.3.6.5** Na účely tohto pododseku sa neberie do úvahy nebezpečný tovar, na ktorý sa vzťahujú výnimky podľa odsekov 1.1.3.2 až 1.1.3.5.

### **1.1.3.7 Výnimky vzťahujúce sa k lítiovým batériám**

Ustanovenia RID sa nevzťahujú na:

- (a) lítiové batérie inštalované v dopravných prostriedkoch vykonávajúcich prepravné činnosti a určené na pohon alebo na prevádzku ktoréhokoľvek ich zariadenia;
- (b) lítiové batérie obsiahnuté v zariadeniach, ktoré sú potrebné na ich prevádzku a ktoré sa používajú alebo sú určené na používanie počas prepravy (napr. laptop).

## **1.1.4 Použitie iných predpisov**

### **1.1.4.1 Všeobecné ustanovenia**

**1.1.4.1.1** Medzinárodná preprava na území členského štátu môže podliehať predpisom alebo zákazom, ktoré boli vydané podľa článku 3 dodatku C z iných dôvodov ako je bezpečnosť počas prepravy. Tieto predpisy alebo zákazy sa uverejnia obvyklým spôsobom.

**1.1.4.1.2** (Neobsadené)

**1.1.4.1.3** (Neobsadené)

### **1.1.4.2 Preprava v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú alebo leteckú prepravu**

**1.1.4.2.1** Odosielané kusy, kontajnery, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery a vozne, ktoré obsahujú kusy s jedným a tým istým tovarom a ktoré nespĺňajú úplne požiadavky RID na balenie, spoločné balenie, označovanie a nálepkovanie odosielaných kusov alebo pripevnenie veľkých nálepiek a oranžových tabuliek, no sú v súlade s ustanoveniami IMDG Code alebo technickým pokynom ICAO, sa smú prepravovať v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú dopravu za týchto podmienok:

- (a) ak odosielané kusy nie sú označené alebo nemajú nálepky v súlade s RID, musia byť označené nápismi a nálepkami podľa ustanovení IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO;
- (b) na spoločné balenie v jednom odosielanom kuse sa vzťahujú požiadavky IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO;
- (c) pri preprave v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú prepravu, musia byť kontajnery, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery ako aj vozne obsahujúce kusy s rovnakým tovarom označené nápismi a nálepkami podľa kapitoly 5.3 IMDG-Code, ak nie sú označené podľa kapitoly 5.3 RID veľkými nálepkami. Tieto podmienky platia rovnako pre následnú prepravu nevyčistených prázdnych prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov do čistiacej stanice.

Táto odchýlka sa nevzťahuje na tovar, ktorý je v triedach 1 až 9 RID klasifikovaný ako nebezpečný tovar, ale podľa ustanovení IMDG-Code alebo technických pokynov ICAO sa nepovažuje za nebezpečný tovar.

**POZNÁMKA:** O prepravách podľa pododseku 1.1.4.2.1 pozri tiež pododsek 5.4.1.1.7. O prepravách v kontajneroch pozri tiež oddiel 5.4.2.

**1.1.4.2.2** (Neobsadené)

**1.1.4.2.3** (Neobsadené)

### **1.1.4.3 Používanie prenosných nádrží typu IMO schválených pre námornú prepravu**

Prenosné nádrže typu IMO 1,2,5 a 7, ktoré nespĺňajú podmienkam kapitoly 6.7 alebo 6.8, no ktoré boli skonštruované a schválené pred 1 januárom.2003 podľa ustanovení IMDG-Code (Dodatok 29-98), (vrátane prechodných ustanovení), sa smú používať do 31 .decembra 2009 za predpokladu, že vyhovujú príslušným ustanoveniam pre prehliadky a skúšky podľa IMDG-Code

(Dodatok 29-98) a pokynom uvedeným v stĺpci (12) a (14) kapitoly 3.2 IMDG-Code (dodatok 33-06). Po 31. januári 2009 sa smú naďalej používať, ak spĺňajú príslušné ustanovenia IMDG-Code prehliadky a skúšky za predpokladu, že sú dodržané pokyny v stĺpcoch (10) a (11) kapitoly 3.2 a 4.2 RID.<sup>1</sup>

#### 1.1.4.4 Preprava cestných vozidiel v systémoch kombinovanej prepravy

Nebezpečný tovar môže byť prepravovaný aj v systémoch kombinovanej prepravy za týchto podmienok:

Vozidlá ako aj ich obsah odovzdané na prepravu v kombinovanej preprave musia zodpovedať spĺňať ustanovenia ADR.

Nie je dovolené prepravovať:

- výbušné látky triedy 1 skupiny znášateľnosti A (čísla UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 a 0473);
- samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ktoré vyžadujú kontrolu teploty (čísla UN 3231 až 3240);
- organické peroxidy triedy 5.2, ktoré vyžadujú kontrolu teploty (čísla UN 3111 až 3120);
- oxid sírový so stupňom čistoty najmenej 99,95 %, ktorý sa prepravuje v nádržiach bez inhibítorov (číslo UN 1829).

**POZNÁMKA:** O umiestnení veľkých nálepiek a oranžových tabuliek v kombinovanej preprave na vozni pozri pododseky 5.3.1.3.2 a 5.3.2.1.6. O údajoch v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.1.9.

#### 1.1.4.5 Preprava iná ako železničná

**1.1.4.5.1** Ak vozeň, ktorý sa použije na prepravu podliehajúcu ustanoveniam RID, nevykoná úsek prepravnej cesty po koľajach, preprava na tomto úseku sa riadi národnými alebo medzinárodnými predpismi platnými pre prepravu nebezpečného tovaru týmto druhom dopravy, použitým na prepravu vozňa na uvedenom úseku.

**1.1.4.5.2** Zúčastnené členské štáty COTIF sa môžu dohodnúť, že na úseku trate, na ktorom sa vozeň prepravuje inak ako po koľajach, použijú ustanovenia RID v danom prípade doplnené v prípade potreby o ďalšie predpisy, pokiaľ tieto dohody neodporujú pravidlám medzinárodných dohovorov o prepravu nebezpečného tovaru druhom dopravy, použitým na prepravu vozňa na uvedenom úseku.

Členský štát, ktorý inicioval uzatvorenie takýchto dohôd, oznámi tieto dohody sekretariátu OTIF a ten ich dá na vedomie ostatným členským štátom.<sup>2</sup>

**1.1.4.5.3** (Neobsadené)

<sup>1</sup> Medzinárodná námorná organizácia (IMO) vydala obežníkom DSC. 1/Circ. 12 a opravou "Usmernenie pre ďalšie používanie existujúcich prenosných nádrží typu IMO a cestných cisternových vozidiel pre prepravu nebezpečného tovaru ( «Guidance on the Continued Use of Existing IMO Type Portable Tanks and Road Tank Vehicles for the Transport of Dangerous Goods»). Tieto usmernenia sú uvedené na internetovej stránke IMO [www.imo.org](http://www.imo.org).

<sup>2</sup> Dohody uzatvorené podľa tohoto pododseku môžete vzhládnuť na internetovej stránke OTIF-u ([www.otif.org](http://www.otif.org)).



## Kapitola 1.2

### Definície a merné jednotky

#### 1.2.1

##### Definície

**POZNÁMKA 1.** V tomto oddiele sú uvedené všetky všeobecné alebo osobitné definície.

**POZNÁMKA 2.** Pojmy obsiahnuté v rámci definícií v tomto oddiele ktoré sú definované oddelene, sú vytlačené kurzívou.

Na účely RID:

**"ADN"** je Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách;

**"ADR"** je Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí, vrátane osobitných dohôd podpísaných tými štátmi, ktoré sa zúčastňujú na preprave.

**"Aerosól alebo aerosólový rozprašovač (Aerosol or Aerosol dispenser)"** je akákoľvek nádoba na jednorazové použitie spĺňajúca požiadavky oddielu 6.2.6, ktorá je vyrobená z kovu, skla alebo plastu a obsahuje stlačený, skvapalnený alebo rozpustený plyn s kvapalnou, pastovitou alebo práškovou látkou alebo bez nich, a ktorá je vybavená rozprašovacím zariadením umožňujúcim rozprášeť obsah vo forme tuhých alebo kvapalných častíc v zmesi s plynom vo forme peny, pasty alebo prášku alebo v kvapalnom alebo plynnom stave;

**"ASTM"** je Americká spoločnosť pre skúšanie a materiály (American Society for Testing and Materials) (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C 700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, Spojené štáty Americké).

##### B

**"Balič (Packer)"** je podnik, ktorý balí nebezpečný tovar do obalov, vrátane veľkých obalov a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a, pokiaľ je to nutné, pripravuje odosielané kusy na prepravu;

**"Batériový vozeň (Battery wagon)"** je vozeň pozostávajúci z článkov vzájomne spojených potrubím a natrvalo pripevnených na vozni. Za články batériového vozňa sa považujú fľaše, veľkoobjemové fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš a tiež nádrže s objemom väčším ako 450 litrov určené na prepravu plynov triedy 2;

**"Bod vzplanutia (Flash-point)"** je najnižšia teplota kvapaliny, pri ktorej jej pary tvoria so vzduchom horľavú zmes;

##### C

**"CGA"** je Združenie pre stlačené plyny (Compressed Gas Association (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, Spojené štáty americké).

**"Cievka (Reel)"** (trieda 1) je zariadenie vyrobené z plastu, dreva, lepenky, kovu alebo iného vhodného materiálu tvorené centrálnym vretenom s bočnými stenami na každom konci vretena alebo bez nich. Predmety a látky môžu byť navinuté na vreteno a môžu byť zadržované bočnými stenami;

"**Cisternový vozeň (Tank-wagon)**" je na vozeň určený *prepravu kvapalných, plynných, práškovitých alebo zrnitých látok*, ktorého nadstavba pozostáva z jednej alebo viacerých *nadrží s vlastnými zariadeniami a rám vozňa* je vybavený svojimi vlastnými zariadeniami (pojazdný mechanizmus, pružnice, ťahadlové a narážacie ústrojenstvo, brzdomé zariadenie a nápisy);

**POZNÁMKA:** Za *cisternový vozeň* sa považuje tiež vozeň so *snímateľnými nádržami*.

"**CSC**" je Medzinárodný dohovor o bezpečnom kontajneri (International Convention for Safe Containers) (Ženeva, 1972) v platnom znení, vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v Londýne;

## D

"**Debna (Box)**" je pravouhlý alebo mnohoúhelníkový plnostenný obal vyrobený z kovu, dreva, preglejky, drevovláknitého materiálu, lepenky, plastu alebo iného vhodného materiálu. Sú povolené malé otvory na uľahčenie manipulácie alebo otvárania alebo na splnenie klasifikačných požiadaviek, ak tým nie je ohrozená celistvosť *obalu* počas prepravy;

"**Dopravca (Carrier)**" je podnik, ktorý vykonáva *prepravu* na základe prepravnej zmluvy alebo bez prepravnej zmluvy.

"**Drevená IBC (Wooden IBC)**" je tuhé alebo skladacie drevené teleso spolu s vnútornou vložkou (no nie vnútorným obalom) a príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

"**Drevený sud (Wooden barrel)**" je *obal* z prírodného dreva s okrúhlym prierezom a vypuklými stenami, pozostávajúci z dýh, dna a veka a obopnutý obručami;

## E

"**EHK OSN (UNECE)**" je Európska hospodárska komisia Organizácie spojených národov (UNECE, Calais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

"**EN (norma) (EN (standard))**" je európska norma uverejnená Európskou komisiou pre normalizáciu (CEN) (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels);

## F

"**Fľaša (Cylinder)**" je prenosnú tlaková nádoba s objemom maximálne 150 litrov vody (pozri aj *Zväzok fľaš*);

## G

"**GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)**" je **druhé** vydanie Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok uverejnené Organizáciou spojených národov ako dokument ST/SG/AC.10/30/Rev.2.

## H

"**Havarijná teplota (Emergency temperature)**" je teplota, pri ktorej v prípade zlyhania teplotnej kontroly musia vykonať núdzové opatrenia;

**"Hmotnosť odosielaného kusa (Mass of package)"** je hrubá hmotnosť odosielaného kusa, pokiaľ nie je stanovené inak;

**"Horľavá zložka (pre aerosóly) (Flammable component) (for aerosols)** je horľavá kvapalná látka, horľavá tuhá látka alebo horľavý plyn a zmes plynov podľa definícií v poznámkach 1 až 3 pododdielu 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie sa nevzťahuje na pyroforické látky, látky schopné samoohrevu a látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania sa určí jednou z nasledujúcich metód ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 to 86.3 or NFPA 30B;

## I

**"IAEA"** je Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu (International Atomic Energy Agency ) (IAEA, P. O. BOX 100, A-1400Wien);

**"IBC"**, pozri *veľká nádoba na voľne ložené látky*;

**"ICAO"** je Medzinárodná organizácia civilného letectva (International Civil Aviation Organization) (ICAO, 999 University street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada);

**"IMDG-Code"** je Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru na implementáciu kapitoly VII časti A Medzinárodného dohovoru o bezpečnosti ľudského života na mori (Dohovor SOLAS), vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou ( *IMO*), Londýn;

**"IMO"** je Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE 1 7SR, Spojené kráľovstvo);

**"i.n. –(inak nešpecifikované) pomenovanie (N.O.S. entry (not other specified))"** je skupinové pomenovanie, ktoré môže byť priradené k látkam, zmesiam, roztokom alebo predmetom, ktoré:

- (a) nie sú menovite uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A a
- (b) vykazujú chemické, fyzikálne a/alebo nebezpečné vlastnosti zodpovedajúce triede, klasifikačnému kódu, skupine obalov a názvu alebo opisu položky i.n.;

**„Index kritickej bezpečnosti (CSI) (Critically safety index)“** priradený odosielanému kusu, obalovému súboru alebo kontajneru, ktoré obsahujú štiepne látky, je pri preprave materiálov triedy 7 číslo, na základe ktorého sa kontroluje zhromažďovanie odosielaných kusov, obalových súborov alebo kontajnerov so štiepnymi látkami

**"Inšpekčná organizácia (Inspection body)"** je nezávislá kontrolná a skúšobná organizácia schválená príslušným orgánom;

**"ISO (norma) (ISO standard)"** je medzinárodná norma uverejnená Medzinárodnou organizáciou pre normalizáciu (ISO) (ISO - 1, rue de Varembe, CH-1204 Ženeva 20);

## K

**"Kanister (Jerrican)"** je obal zhotovený z kovu alebo plastu, pravouhelníkového alebo mnohouhelníkového prierezu, s jedným alebo viacerými otvormi;

**"Kapacita telesa nádrže alebo oddielov telesa nádrže pre nádrže (Capacity of shell or shell compartment" for tanks)"** je celkový vnútorný objem telesa nádrže alebo oddielov telesa nádrže vyjadrený v litroch alebo kubických metroch. Ak nie je možné úplne naplniť teleso nádrže alebo oddiel telesa nádrže kvôli jeho tvaru alebo konštrukcii, táto znížená kapacita sa použije na určenie stupňa plnenia a na označenie nádrže;

**"Klietka (Crate)"** je vonkajší obal, ktorého steny nie sú plné.

**"Kombinovaná IBC s vnútornou nádobou z plastu (Composite IBC with plastics inner receptacle)"** je IBC pozostáva z rámu vo forme pevného vonkajšieho obalu okolo vnútornej nádoby z plastu s vhodným zariadením na obsluhu alebo inými konštrukčnými zariadeniami. Je konštruovaná tak, že vnútorná nádoba a vonkajší obal tvoria po zostavení nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje alebo vyprázdňuje;

**POZNÁMKA:** Ak sa „plastový materiál“ použije v súvislosti s vnútornou nádobou pre kombinovanú IBC predpokladá sa, že obsahuje polymericke materiály ako napr. guma.

**"Kombinovaný obal (plast) (Composite packaging (plastics material))"** je obal pozostávajúci z vnútornej nádoby z plastu a vonkajšieho obalu (z kovu, lepenky, preglejky atď.). Keď sú takto zostavené tvoria nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

**POZNÁMKA:** Pozri POZNÁMKU ku „kombinovanému obalu (sklo, porcelán alebo kamenina)".

**"Kombinovaný obal (sklo, porcelán alebo kamenina) (Composite packaging (glass, porcelain or stoneware))"** je obal pozostávajúci z vnútornej nádoby zo skla, porcelánu alebo kameniny a vonkajšieho obalu (zhotovený z kovu, dreva, lepenky, plastu, penového plastu atď.). Takýto obal tvorí po svojom zostavení nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

**POZNÁMKA:** „Vnútorná časť“ „kombinovaného obalu“ zvyčajne znamená „vnútorné nádoby“. Napríklad „vnútorná časť“ obalu 6HA1 (kombinovaný obal, plasty) je takáto „vnútorná nádoba“, ktorá nie je zvyčajne konštruovaná tak, aby plnila svoju úložnú funkciu bez svojho „vonkajšieho obalu“, a preto nie je „vnútorným obalom“;

**"Konštrukčný typ (Design)"** je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu, odosielaného kusu alebo obalu, ktorý umožňuje ich úplnú identifikáciu. Tento opis môže zahŕňať špecifikácie, konštrukčné výkresy, správy o preukázaní zhody s predpismi a iné relevantné podklady;

**"Konštrukčné zariadenie (Structural equipment)"**:

- (a) pre nádrže cisternového vozňa sú vonkajšie alebo vnútorné prvky na telese nádrže vhodné na vystuženie, upevnenie alebo ochranu;
- (b) pre nádrže nádržkového kontajnera sú vonkajšie alebo vnútorné prvky na telese nádrže vhodné na vystuženie, upevnenie, ochranu alebo stabilizáciu;

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

- (c) pre články *batériového vozňa* alebo *MEGC* sú vonkajšie prvky na *telesa nádrže* alebo na *nádobe* vhodné na vystuženie, prvky na upevnenie, na ochranu alebo stabilizáciu telesa nádrže;
- (d) pre *veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC)* (okrem *pružných IBC*) sú časti *telesa obalu* (vrátane paletových podstavcov pre *kombinované IBC s plastovou vnútornou nádobou*) na zosilnenie, upevňovanie, manipuláciu, ochranu alebo stabilizáciu).

**"Kontajner (Container)"** je prepravňý prostriedok (prepravňá skriňa alebo podobná konštrukcie):

- trvalého charakteru a dostatočne pevný nato, aby sa mohol byť opätovne použitý;
- skonštruovaný osobitne na uľahčenie *prepravy* tovaru jedným lebo viacerými dopravnými prostriedkami, bez zmeny nákladu;
- vybavený zariadením, ktoré uľahčuje jeho uloženie a manipuláciu najmä pri prekládke z jedného dopravného prostriedku na druhý;
- skonštruovaný tak, aby mohol byť ľahko naplnený a vyprázdnený;
- s vnútorným objemom minimálne 1 m<sup>3</sup> okrem kontajnerov na prepravu rádioaktívneho materiálu.

**"Výmenná nadstavba (Swap body)** je kontajner, ktorý podľa Európskej normy EN 283: 1991) má tieto charakteristiky:

- z hľadiska mechanickej pevnosti je skonštruovaný len na prepravu na vozni alebo cestnom vozidle alebo na plavidle v systéme roll-on roll-off;
- nie je možné stohovať,
- môže byť premiestnený z vozidla vlastnými prostriedkami na podpery a opäť naložený;

**POZNÁMKA:** Pojem *"kontajner"* nezahŕňa bežné obaly, IBC, nádržkové kontajnery alebo vozne. Napriek tomu sa kontajner môže použiť ako obal na prepravu rádioaktívneho materiálu.

Okrem toho:

**"Kontajner malý (Small container)"** je kontajner, ktorého buď celkový vonkajší rozmer (dĺžka, šírka alebo výška) je menší než 1,5 m, alebo ktorého vnútorný objem nie je väčší než 3 m<sup>3</sup>;

**"Kontajner otvorený (Open container)"** je hore otvorený kontajner alebo plošinový kontajner;

**"Kontajner s plachtou (Sheeted container)"** je otvorený kontajner vybavený plachtou na ochranu naloženého tovaru;

**"Kontajner uzavretý (Closed container)"** je úplne uzavretý kontajner s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a podlahou. Tento pojem zahŕňa aj kontajnery s otváracou strechou, ktorú počas prepravy možno uzavrieť;

**"Kontajner veľký (Large container)"** je:

(a) *kontajner*, ktorý nezodpovedá definícii malého kontajnera,

(b) v zmysle medzinárodnej dohody CSC *kontajner* takej veľkosti, že plocha vymedzená štyrmi vonkajšími spodnými fixačnými rohovými prvkami má byť:

(i) minimálne 14 m<sup>2</sup> (150 štvorcových stôp) alebo

(ii) minimálne 7 m<sup>2</sup> (75 štvorcových stôp) pokiaľ je vybavený hornými fixačnými rohovými prvkami;

**"Kontajnery na prepravu voľne ložených látok (Bulk containers)"** sú úložné systémy (vrátane akýchkoľvek vnútorných plášťov alebo povlakov) určené na prepravu *tuhých látok*, ktoré sú v priamom styku s týmto úložným systémom. Nepatria sem *obaly, IBC, veľké obaly a nádrže*.

Kontajnery na voľne ložené látky:

- sú trvalej povahy a dostatočne pevné, aby sa mohli opakovane používať;
- sú osobitne skonštruované na uľahčenie prepravy tovarov jedným alebo viacerými druhmi prepravy bez zmeny nákladu;
- sú vybavené zariadeniami zjednodušujúcimi manipuláciu;
- majú vnútorný objem minimálne 1 m<sup>3</sup>.

Príkladmi kontajnerov na voľne ložené látky sú kontajnery, námorné kontajnery na voľne ložené látky, výklopné nádoby (skips), zásobník na látky vo voľne loženom stave, výmenné nadstavby, korytové kontajnery, valivé kontajnery, ložné priestory vozňov;

**"Kontrolná teplota (Control temperature)"** je maximálna teplota, pri ktorej možno bezpečne prepravovať organický peroxid alebo samovoľne reagujúcu látku;

**"Kritická teplota (Critical temperature)"** je teplotu, nad ktorou nemôže látka existovať v kvapalnom stave;

**"Kryogénna nádoba (Cryogenic receptacle)"** je prepravná, tepelne izolovaná tlaková nádoba na schladené skvapalnené plyny s objemom maximálne 1000 litrov vody;

**"Krytý vozeň (closed wagon)"** je vozeň so stenami a pevnou alebo pohyblivou strechou.

**"Kvapalná látka (Liquid)"** je látka, ktorá pri 50 °C má tlak pár najviac 300 kPa (3 bary) a pri 20 °C a tlaku 101,3 kPa nie je úplne plynná a

- (a) pri tlaku nad 101,3 kPa má bod topenia alebo začiatok topenia pri teplote 20 °C alebo nižšej, alebo
- (b) podľa skúšobných metód ASTM D 4359-90 je kvapalná, alebo
- (c) podľa kritérií skúšobnej metódy na stanovenie tekutosti opísanej v oddiele 2.3.4 (penetrometrická skúšobná metóda) nie je pastou.

**POZNÁMKA:** V zmysle ustanovení o *nádržiach* sa za *prepravu* v kvapalnom stave považuje:

- *preprava kvapalných látok* určených podľa horeuvedenej definície,
- *preprava tuhých látok*, ktoré sú na *prepravu* podané v roztopenom stave.

## M

"**Malá nádoba obsahujúca plyn** (*Small receptacle containing gas*)" pozri „Plynová bombička“.

"**Manipulačné zariadenie** (pre pružné IBC) (*Handling device (for flexible IBCs)*)" sú popruhy, slučky, oká alebo rámy, ktoré sú pripevnené na *telese obalu IBC* alebo vytvorené z konštruované z vyčnievajúceho materiálu *telesa IBC*.

"**Maximálna čistá hmotnosť** (*Maximum net mass*)" je maximálna čistá hmotnosť obsahu jednotlivých *obalov* alebo maximálny súčet hmotnosti vnútorného obalu a hmotnosti jeho obsahu vyjadrená v kilogramoch.

"**Maximálna povolená celková hmotnosť** (*Maximum permissible gross mass*)" je

- (a) (pre všetky kategórie IBC okrem pružných IBC) súčet hmotnosti IBC a akéhokolvek prevádzkového alebo konštrukčného vybavenia a maximálnej čistej hmotnosti,
- (b) (pre nádrže) súčet *vlastnej hmotnosti cisterny a maximálnej hmotnosti nákladu* povolenej na prepravu;

**POZNÁMKA:** O *prenosných nádržiach* pozri kapitolu 6.7.

"**Maximálna povolená hmotnosť nákladu** (*Maximum permissible load*)" (pre pružné IBC) je *maximálna čistá hmotnosť*, pre ktorú je *IBC* určená a ktorej preprava je povolená.

"**Maximálny normálny prevádzkový tlak** (*Maximum normal operating pressure*)" je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, maximálny tlak nad atmosférickým tlakom pri priemernej nadmorskej výške, ktorý by sa vyvinul v systéme nepriepustného uzatvorenia v priebehu jedného roka pri daných podmienkach teploty a slnečného žiarenia a ktorý zodpovedá podmienkam okolitého prostredia počas prepravy bez vetrania, vonkajšieho chladenia pomocným systémom, alebo prevádzkovým kontrolám;

"**Maximálny objem** (*Maximum capacity*)" je maximálny vnútorný objem nádob alebo obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov vyjadrený v kubických metroch alebo litroch;

**Maximálny prevádzkový tlak** (*pretlak*) [*Maximum working pressure (gauge pressure)*] je najvyšší tlak z troch nasledujúcich hodnôt:

- (a) najvyšší efektívny tlak povolený v *nádrži* počas plnenia (maximálny povolený *plnací tlak*);
- b) najvyšší efektívny tlak povolený v *nádrži* počas vyprázdňovania (najvyšší povolený *vypúšťací tlak*);
- c) efektívny pretlak, ktorým na *nádrži* pôsobí jej obsah (vrátane eventuálneho prítomného cudzieho plynu) pri maximálnej prevádzkovej teplote.

Ak v kapitole 4.3 nie je uvedené inak, nesmie byť číselná hodnota tohto prevádzkového tlaku (pretlaku) nižšia než tlak pary (absolútny tlak) plnenej látky pri 50 °C.

Pri *nádržiach* s *poistným ventilom* (s prietržnou membránou alebo bez nej) s výnimkou *nádrží* na *prepravu* stlačených, skvapalnených alebo rozpustených

plynov triedy 2 sa *maximálny prevádzkový tlak (pretlak)* rovná predpísanému tlaku tohto *poistného ventilu* (pozri tiež *výpočtový tlak, vypúšťací tlak, plniaci tlak a skúšobný tlak*);.

**POZNÁMKA 1.** O *prenosných nádržiach* pozri Kapitolu 6.7

**POZNÁMKA 2.** O uzatvorených kryogénnych nádržiach pozri poznámku k pododseku 6.2.1.3.6.5.

*"Mäkká ocel" (Mild steel)* je oceľ s minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 do 440 N/mm<sup>2</sup>.

*"Medziobal (Intermediate packaging)"* je *obal*, ktorý sa nachádza medzi vnútorným obalom a vonkajším obalom alebo medzi predmetmi a vonkajším obalom;

*"MEGC"* pozri *"Viacčlánkový kontajner na plyn"*.

*"Menovitý objem nádoby (Nominal capacity of the receptacle)"* je menovitý objem nebezpečnej látky nachádzajúcej sa v nádobe, vyjadrený v litroch. V prípade fliaš na stlačený plyn je menovitým objemom objem vody vo fľaši.

**N**

*"Nádoba (Receptacle)"* je prostriedok na príjem a skladovanie látok alebo predmetov vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov. Táto definícia sa nevzťahuje na teleso nádrže (pozri aj *"Kryogénna nádoba"*, *"Vnútorná nádoba"*, *"Tlaková nádoba"*. *"Pevná vnútorná nádoba"* a *"Plynová bombička"*);

*"Nádoba (trieda 1) (Receptacle) (Class 1)"* zahŕňa debny, fľaše, plechovky, sudy, kanvice alebo puzdrá vrátane akéhokoľvek druhu uzáverov používaných vo vnútornom obale alebo medziobale;

*"Nádrž (Tank)"* je teleso vybavené vlastným *prevádzkovým zariadením* a vlastným *konštrukčným zariadením*. Pokiaľ sa použije tento pojem samostatne, označuje nádržkový kontajner, prenosnú nádrž, cisternový vozeň, alebo snímateľnú nádrž, ako sú definované v tejto časti, vrátane nádrží tvoriacich články batériových vozňov alebo MEGC.

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach pozri odsek 6.7.4.1.

*"Nádržková výmenná nadstavba (Tank swap body)"* sa považuje za *nádržkový kontajner*.

*"Nádržkový kontajner (Tank container)"* je prepravny prostriedok, ktorý zodpovedá definícii *kontajner* a pozostáva z *telesa nádrže* a jej súčastí vrátane zariadenia uľahčujúceho pohyb *nádržkového kontajnera* bez podstatnej zmeny rovnovážnej polohy. Používa sa na prepravu *plynov, kvapalných, práškovitých* alebo zrnitých *látok* a má objem väčší ako 0,45 m<sup>3</sup> (450 l), keď sa použije na *prepravu plynov* triedy 2.

**POZNÁMKA:** IBC, ktorá spĺňa požiadavky kapitoly 6.5, sa nepovažuje za *nádržkový kontajner*

*"Nakladač (Loader)"* je každý podnik, ktorý nakladá nebezpečný tovar do vozňa alebo veľkého kontajnera;

*Nebezpečná reakcia (Dangerous reaction)* je:

(a) horenie a/alebo vyvíjanie značného tepla;



- (b) vyvíjanie horľavých, dusivo pôsobiacich, oxidujúcich a/alebo jedovatých plynov,
- (c) vytváranie žieravých látok;
- (d) vytváranie nestabilných látok; alebo
- (e) nebezpečný nárast tlaku (len v prípade nádrží).

"**Nebezpečný tovar** (*Dangerous goods*)" sú tie predmety a látky, ktorých preprava je podľa RID zakázaná alebo je povolená len za podmienok stanovených v RID;

"**Nesnímateľná nádrž** (*Fixed tank*)" je nádrž s vnútorným objemom väčším než 1000 litrov, ktorá je konštrukčne trvalo pripevnená k vozňu (ktoré sa potom stáva cisternovým vozňom) alebo tvorí nedielnu časť rámu takého vozňa;

## O

"**Obal** (*Packaging*)" je jedna alebo niekoľko nádob a všetky ostatné komponenty alebo materiály potrebné na to, aby nádoba plnila svoju úložnú funkciu a iné bezpečnostné funkcie (pozri tiež *Zložený obal*, *Kombinovaný obal (plast)*, *Kombinovaný obal (sklo, porcelán alebo kamenina)*, *Vnútorný obal*, *Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC)*, *Medziobal*, *Veľký obal*, *Obal z tenkého plechu*, *Vonkajší obal*, *Obnovený obal*, *Prerobený obal*, *Opakovane použitý obal*, *Záchranný obal*, *Prachotesný obal*).;

*Obal z tenkého plechu (Light-gauge metal packaging)* je obal s okrúhlym, eliptickým, pravouhlým alebo viacuholníkovým prierezom (tiež kónický), obal s hrdlom kužeľovitého tvaru alebo obal z tenkého plechu tvaru vedierka s hrúbkou steny menej než 0,5 mm (napr. pocínovaný plech), s plochým alebo vypuklým dnom, s jedným alebo viacerými otvormi, ktorý nespadá pod definíciu *sud* alebo *kanister*;

"**Obalový súbor** (*Overpack*)" je akýkoľvek použitý obal (v prípade triedy 7 jedným odosielaťom) obsahujúci jeden alebo viac *odosielaných kusov* zostavených do jednej jednotky s cieľom uľahčiť ich manipuláciu a uloženie počas prepravy.

Príklady obalových súborov:

- (a) úložná plošina ako je paleta, na ktorej je položených alebo navrstvených niekoľko odosielených kusov, ktoré sú zabezpečené plastovou sťahovacou páskou, zmršťovacou alebo natáhovacou fóliou alebo inými vhodnými prostriedkami, alebo
- (b) vonkajší ochranný obal, ako je debna alebo klietka;

"**Obmedzujúci systém** (*Confinement system*)" na prepravu materiálov triedy 7, je zostavený súbor štiepneho materiálu a komponentov obalu, ktorý je špecifikovaný konštruktérom a schválený príslušným orgánom ako systém určený na zachovanie kritickej bezpečnosti.

"**Odosielaný kus** (*Package*)" je konečný výsledok procesu balenia pripravený na odoslanie, pozostávajúci z *obalu*, *veľkoobjemového obalu* alebo *veľkej nádoby na voľne ložené látky (IBC)* a z jeho resp. jej obsahu. Pojem zahŕňa aj *nádobu na plyn* podľa definície v tomto oddiele ako aj predmety, ktoré sú

vzhľadom na svoju veľkosť, hmotnosť alebo tvar nezabalené, alebo sa smú prepravovať na saniach, v kliečkach alebo zariadeniach na ručnú manipuláciu. **S výnimkou prepravy rádioaktívnych materiálov sa tento pojem** sa tento pojem sa nevzťahuje na tovar, ktorý sa prepravuje vo *voľne loženom stave*, ani na látky, ktoré sa prepravujú v *nádržiach*.

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnych látkach pozri odsek 2.2.7.2, **pododsek 4.1.9.1.1 a kapitolu 6.4.**

**"Odosielateľ (Consignor)"** je organizácia, ktorý odosiela nebezpečný tovar buď v svojom mene alebo za tretiu stranu. Ak sa preprava vykonáva na základe prepravnej zmluvy, odosielateľom je *odosielateľ* uvedený v tejto zmluve;

**"Odpady (Wastes)"** sú látky, roztoky, zmesi alebo predmety, ktoré sa nepoužívajú priamo, ale ktoré sa prepravujú na za účelom spracovania, uloženia, likvidácie spálením alebo iným spôsobom;

**"Opakovane použiteľný obal (Reused packaging)"** je obal, ktorý bol prehliadnutý a neboli na ňom zistené také nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť úspešné absolvovanie skúšok odolnosti. Tento pojem zahŕňa aj tie obaly, ktoré sú opakovane plnené rovnakým alebo podobným obsahom a prepravujú sa v rámci jedného prepravného reťazca riadeného *odosielateľom* výrobku.

**"Opravená IBC (Repaired IBC)"** je kovová IBC, IBC z pevného plastu alebo kombinovaná IBC, ktorá ako výsledok nárazu alebo akejkoľvek inej príčiny (napr. korózia, krehnutie, alebo iné zníženie pevnosti s porovnaným konštrukčným typom) je opravená tak, aby zodpovedala konštrukčnému typu a úspešne absolvovala skúšky konštrukčného typu. Na účely RID sa náhrada *pevnnej vnútornej nádoby kombinovanej IBC* za nádobu tvoriacu súčasť pôvodnej výbavy výrobcu považuje za opravu. Avšak bežná údržba *pevných IBC* sa nepovažuje za opravu. *Teleso obalu IBC z pevného plastu* a vnútorná nádrž *kombinovaného IBC* nie sú neopraviteľné. *Pružné IBC* sa neopravujú, pokiaľ to neschváli príslušný orgán;

**"Otvorený kontajner (Open container)"**: **pozri "kontajner"**;

**"Otvorený vozeň (Open wagon)"** je vozeň s čelnými a bočnými stenami, ktorého ložné plochy sú otvorené alebo vozeň bez čelných a bočných stien;

**"OTIF"** je Medzinárodná organizácia pre medzinárodnú železničnú prepravu (OTIF, Gryphenhübelweg 30, CH-3006 Bern, Switzerland);

## P

**"Pevná vnútorná nádoba (Rigid inner receptacle)** (pre kombinované IBC)" je nádoba, ktorá si uchováva svoj pôvodný tvar aj keď je prázdna a keď uzávery nie sú na správnom mieste a nie je podoprená vonkajším puzdrom. Akákoľvek *vnútorná nádoba*, ktorá nie je „pevná“, sa považuje za "pružnú";

**"Plastová tkanina** (pre pružné IBC) *Woven plastics (for flexible IBC)*" je materiál zhotovený z napnutých pásov alebo jednotlivých vlákien z vhodnej plastickej hmoty.

**"Plniaci tlak (Filling pressure)"** je maximálny tlak vytvorený v nádrži, ak je plnená pod tlakom (pozri aj „*Výpočtový tlak*“, „*Vypúšťací tlak*“, „*Maximálny prevádzkový tlak*“ (*pretlak*) a „*Skúšobný tlak*“);

**"Plnič (Filler)"** je každý podnik, ktorý *nebezpečný tovar* plní do *nádrže (cisternového vozňa, vozňa so snímateľnou nádržou, prenosnej nádrže alebo nádržkového kontajnera)*, do *batériového vozňa* alebo *MEGC* a/alebo do *vozňa, veľkého kontajnera* alebo do *malého kontajnera* určeného na prepravu *látok vo voľne naloženom stave*.

**"Plyn (Gas)"** je látka:

(a) ktorej tlak pary je pri 50 °C vyšší než 300 kPa (3 bary); alebo

(b) ktorá je pri štandardnom tlaku 101,3 kPa a pri 20 °C celá v *plynnom* stave.

**"Plynová bombička (Gas cartridge)"** je nádoba, ktorá sa nedá znovu naplniť, obsahujúca *plyn* alebo *plynnú zmes* pod tlakom. Môže byť vybavená ventilom.

**"Podložka (trieda 1) (Tray) (class 1)"** je platňa z kovu, plastu, lepenky alebo iného vhodného materiálu, ktorá je vložená do vnútorného obalu, medziobalu alebo vonkajšieho obalu a v takomto obale je tesne upevnená. Povrch *podložky* môže byť vytvarovaný tak, že obaly alebo predmety sa môžu do neho vložiť, bezpečne upevniť a vzájomne oddeliť;

**"Podnik (Enterprise)"** je každá fyzická alebo právnická osoba, buď zisková alebo nezisková, každé združenie alebo skupina osôb bez právnej subjektivity, buď ziskové alebo neziskové, alebo každý orgán, ktorý má vlastnú právnu subjektivitu alebo je závislý od orgánu, ktorý takúto právnu subjektivitu má;

**"Podtlaková nádrž na odpady (Vacuum-operated waste tank)** je nádržkový kontajner alebo výmenná nádržková nadstavba používaná predovšetkým na prepravu nebezpečných odpadov, ktorá má zvláštnu konštrukciu alebo zariadenie umožňujúce nakládku a vykládku odpadov podľa ustanovení kapitoly 6.10. Nádrž, ktorá zodpovedá ustanoveniam kapitoly 6.7 alebo 6.8, sa nepovažuje za *Podtlakovú nádrž na odpady*;

**"Podtlakový ventil (Vacuum valve)"** je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom a ktorého úlohou je ochrana cisterny pred nežiadúcim zvýšením vnútornému podtlaku;

**"Poistný ventil (Safety valve)"** je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom, ktorého úlohou je cisterny pred nežiadúcim zvýšením vnútorného pretlaku;

**"Posúdenie zhody (Conformity assessment)"** je proces overenia zhody výrobku podľa ustanovení oddielov 1.8.6 a 1.8.7 týkajúcich sa typového schválenia, dohľadu výrobcu a prvej prehliadky a skúšky;

**"Prachotesný obal (Sift-proof packaging)"** je obal, ktorý neprepúšťa suchý obsah vrátane jemných tuhých častíc vytváraných počas prepravy;

**"Pravidelná údržba pružných IBC (Routine maintenace of flexible IBCs)"** je bežné vykonávanie prác na pružných IBC z plastu alebo pružných IBC z tkaniny, ako sú:

(a) vyčistenie alebo

(b) výmena nezabudovanej časti, ako je nezabudovaná výstelka a uzáver, za časť, ktorá zodpovedá pôvodným špecifikáciám výrobcu

za predpokladu, že tieto práce nemajú negatívny vplyv na úložnú funkciu pružnej IBC alebo nemenia konštrukčný typ;

**"Pravidelná údržba tuhých IBC (Routine maintenace of rigid IBCs)"** bežné vykonávanie prác na *kovových IBC, IBC z pevného plastu alebo kombinovaných IBC* a to:

- (a) vyčistenie alebo
- (b) odstránenie, pripevnenie alebo výmena uzáveru *telesy obalu* (vrátane s tým spojeného tesnenia) alebo *prevádzkového zariadenia* zodpovedajúceho pôvodným špecifikáciám výrobcu za predpokladu, že sa overí nepriepustnosť IBC; alebo
- (c) obnovenie funkčnosti *konštrukčného zariadenia*, ktoré priamo neplní funkciu uzavierania nebezpečného tovaru alebo udržiavania *vypúšťacieho tlaku* v súlade s konštrukčným typom (napr. opraviť zosilnenie podpier alebo uchytení zdvíhacieho zariadenia), za predpokladu, že to nemá vplyv na úložnú funkciu IBC;

**"Prenosná nádrž (Portable tank)"** je multimodálna *nádrž*, ktorá má pri použití na prepravu látok triedy 2 vnútorný objem viac ako 450 litrov, v zhode s definíciou v kapitole 6.7 alebo kódom IMDG-Code, a ktorá má v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedený osobitný pokyn (kód T) pre prenosnú nádrž;

**"Preprava (Carriage)"** je premiestnenie *nebezpečného tovaru* vrátane zastávok nevyhnutných vzhľadom k dopravným podmienkam a vrátane akéhokoľvek obdobia, počas ktorého je *nebezpečný tovar vo vozňoch, nádržiach a kontajneroch*, a ktoré sú nevyhnutné vzhľadom k dopravným podmienkam pred, počas a po premiestnení.

Táto definícia zahŕňa aj krátke dočasné skladovanie *nebezpečného tovaru* za účelom zmeny druhu dopravy (prekládka). Toto platí za predpokladu, že sú prepravné dokumenty, v ktorých je uvedené miesto odoslania a miesto určenia, predložené na požiadanie a ak odosielané kusy a nádrže nie sú otvárané počas krátkodobého skladovania, okrem kontroly vykonanej príslušnými orgánmi;

**"Preprava cestných vozidiel v systémoch kombinovanej dopravy (Piggyback transport)"** je *preprava cestných vozidiel na železničných vozňoch*;

**"Preprava látok vo voľne loženom stave (Carriage in bulk)"** je *preprava nebalených tuhých látok alebo predmetov vo vozňoch alebo kontajneroch*. Tento pojem sa nevzťahuje na balený tovar a ani na látky, ktoré sa prepravujú v *nádržiach*;

**"Prepravný doklad (Transport document)"** je nákladný list podľa prepravnej zmluvy (pozri Jednotné pravidlá o zmluve v medzinárodnej železničnej preprave tovaru (CIM - Prípojka B ku COTIF-u), **vozňový list** podľa **Všeobecnej dohody o používaní vozňov (GCU)**<sup>3</sup> alebo iný prepravný doklad zodpovedajúci ostatným ustanoveniam oddielu 5.4.1;

**"Prepravný index (TI) (Transport index)"** **priradený k odosielanému kusu, obalovému súboru alebo kontajneru alebo nebalenému LSA-I alebo SCO-I** je číslo, ktoré sa používa kontrolu nad úrovňou ožiarenia, ktorému je tovar vystavený;

**"Prevádzkovateľ nádržkových kontajnerov, prenosných nádrží alebo cisternových vozňov (Operator of a tank-container, portable tank or tank-**

<sup>3</sup> Vydanie z 1. júla 2006 uverejnené úradom GCU, Avenue des Arts, 53, BE-1000 Brussels.

wagon" je podnik, pod ktorého menom je nádržkový kontajner, prenosná nádrž alebo cisternový vozeň registrovaný alebo schválený na prepravu;

"**Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry (Railway infrastructure operator)**" je každá verejná inštitúcia alebo každý podnik zodpovedný najmä za zriadenie alebo údržbu železničnej infraštruktúry ako aj za riadenie kontrolných a bezpečnostných systémov;

"**Prevádzkové zariadenie (Service equipment)**"

(a) nádrží je zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie, vetranie, bezpečnostné zariadenie, vykurovacie a tepelnoizolačné zariadenia ako aj meracie prístroje;

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

(b) článkov batériového vozňa alebo MEGC je zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie, vrátane potrubia, bezpečnostné zariadenie ako aj meracie prístroje;

(c) veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) je zariadenie na plnenie a vyprázdňovanie, zariadenie na vyrovnávanie tlaku alebo vetranie, bezpečnostné zariadenie, vykurovacie a tepelnoizolačné zariadenia ako aj meracie prístroje;

"**Prevádzkový tlak (Working pressure)**" je ustálený tlak stlačeného plynu pri referenčnej teplote 15 °C v plnej tlakovej nádobe;

**POZNÁMKA:** O nádržiach pozri „Maximálny prevádzkový tlak“;

"**Príbrežný kontajner na voľne ložené látky (Offshore bulk container)**" je kontajner na voľne ložené látky osobitne konštruovaný na opakovanú prepravu nebezpečného tovaru do a zo zariadení námornej dopravy a medzi zariadeniami námornej dopravy. Príbrežný kontajner na voľne ložené látky je navrhnutý a skonštruovaný v súlade s usmerneniami týkajúcimi sa schvaľovania príbrežných kontajnerov na voľne ložené látky, s ktorými sa manipuluje otvorenom mori, stanovenými v dokumente MSC/Circ.860 Medzinárodnej námornej organizácie (*International Maritime Organization, IMO*);

"**Príjemca (Consignee)**" je osoba uvedený v prepravnej zmluve. Ak je podľa platných ustanovení v prepravnej zmluve za príjemcu označená tretia osoba, považuje sa táto osoba za príjemcu v zmysle RID. Ak sa ďalšia preprava vykonáva bez prepravnej zmluvy, za príjemcu sa považuje podnik, ktorý preberá nebezpečný tovar po príchode;

"**Príručka o skúškach a kritériách (Manual of Tests and Criteria)**" je štvrté revidované vydanie Odporúčaní OSN na prepravu nebezpečného tovaru, Príručka skúšok a kritérií vydaná Organizáciou spojených národov (ST/SG/AC.10/11/Rev.4 zmenené dokumentmi ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1) a ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.2);

"**Príslušný orgán (Competent authority)**" je orgán alebo orgány alebo iné inštitúcie určené ako také v každom štáte a pre každý jednotlivý prípad v súlade s jeho vnútroštátnym právom;

"**Pružné IBC (Flexible IBC)** je telesa z fólie, tkaniny alebo iného pružného materiálu, alebo z ich kombinácie a v prípade potreby z vnútorného povlaku

alebo vnútornej výstelky spolu s akýmkoľvek vhodným prevádzkovým alebo manipulačným zariadením;

## R

**"Rádioaktívny obsah (Radiation contents)"** je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, rádioaktívny materiál so všetkými kontaminovanými alebo aktivovanými tuhými látkami, kvapalinami a plynmi vo vnútri obalu;

**"Recyklovaný plastový materiál (Recycled plastics material)"** je materiál pochádzajúci z použitých priemyselných obalov, ktorý bol vyčistený a pripravený na výrobu nových obalov;

**"Referenčná oceľ (Reference steel)"** je oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm<sup>2</sup> a 27 % predĺžením pri roztrhnutí;

**"Rekonštruovaná IBC (Remanufactured IBC)"** je IBC kovu, pevného plastu alebo kombinovaná IBC, ktorá:

- (a) je prerobená na typ UN z typu, ktorý nespĺňa platné ustanovenia pre typ UN;
- (b) je prerobená z jedného typu UN na iný konštrukčný typ UN.

Rekonštruovaná IBC podlieha tým istým požiadavkám RID, ktoré sa vzťahujú na novú IBC toho istého typu (pozri aj definíciu konštrukčného typu v pododseku 6.5.6.1.1);

**"Rekonštruovaný obal (Remanufactured packaging)"** je najmä:

- (a) kovový sud:
  - (i) vyrobený ako sud typu UN spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.1 zo sudu, ktorý nespĺňa platné ustanovenia pre typ UN,
  - (ii) prerobený zo sudu jedného typu UN, ktorý spĺňa požiadavky uvedené v kapitole 6.1 na iný typ UN, alebo
  - (iii) u ktorého došlo k výmene jeho podstatných konštrukčných komponentov (ako napríklad neodnímateľných viek);
- (b) plastový sud:
  - (i) prerobený z jedného typu UN na iný typ UN (napríklad z 1H1 na 1H2) alebo
  - (ii) u ktorého došlo k výmene jeho podstatných konštrukčných komponentov;

Rekonštruované sudy podliehajú ustanoveniam kapitoly 6.1, ktoré platia pre nové sudy rovnakého typu.

**"Renovovaný obal (Reconditioned packaging)"** je najmä:

- (a) kovový sud:
  - (i) ktorý bol vyčistený tak, že jeho konštrukčné materiály získali opäť svoj pôvodný vzhľad, a z ktorého boli odstránené všetky predchádzajúce obsahy, vnútorná a vonkajšia korózia, ako aj vonkajší náter a nálepky;

- (ii) ktorý bol uvedený do svojho pôvodného tvaru a obrysov, pričom sa prípadné deformácie vyrovnajú a utesnia a vymenia sa všetky tesnenia, ktoré nie sú integrálnou súčasťou *obalu*;
  - (iii) ktorý bol po vyčistení ale ešte pred novým náterom prehliadnutý, pričom *obaly* vykazujúce malé priehlbiny podstatne znižujúce hrúbku materiálu, únavu kovu, poškodenie závitov alebo uzáverov alebo iné významné nedostatky, musia byť vyradené;
- (b) *sud* alebo *kanister* z plastu:
- (i) ktorý bol vyčistený tak, že jeho konštrukčné materiály získajú opäť svoj pôvodný vzhľad, a z ktorého boli odstránené všetky predchádzajúce obsahy, vnútorná a vonkajšia korózia, ako aj vonkajší náter a nálepky;
  - (ii) ktorého tesnenia, ktoré nie sú integrálnou súčasťou *obalu*, boli vymenené;
  - (iii) ktorý bol po vyčistení prehliadnutý, pričom *obaly* vykazujúce viditeľné poškodenia ako sú ryhy, záhyby, miesta nárazu alebo majú poškodené závity, uzávery alebo iné významné nedostatky, musia byť vyradené.

## S

**"SADT"** pozri *Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature)*;

**Samočinný vetrací ventil** (*Self-operating ventilation valve*)" je ventil na nádrži so spodným vyprázdňovaním, ktorý je spojený so spodným ventilom a otvára sa len pri nakládke a vykládke na vetranie *telesa nádrže*;

### "Schválenie (Approval)"

**"Mnohostranné schválenie (Multilateral approval)"** je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie vydané príslušným orgánom štátu pôvodu konštrukcie alebo prepravy a príslušným orgánom každého štátu cez ktorý. alebo do ktorého sa zásielka prepravuje. Pojem „cez ktorý. alebo do ktorého“ vylučuje „nad“ t. j. požiadavky na schválenie a notifikáciu sa nevzťahujú na štát, nad územím ktorého sa rádioaktívny materiál prepravuje v lietadle za predpokladu, že v tomto štáte nie je plánovaná zastávka.

**"Jednostranné schválenie (Unilateral approval)"** je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, schválenie konštrukčného riešenia, ktoré má vydať len príslušný orgán štátu pôvodu konštrukcie.

Ak nie je štát pôvodu členským štátom COTIF, schválenie si vyžaduje aby platnosť potvrdil príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, do ktorého zásielka vstúpi (pozri 6.4.22.6);

**"Skupina obalov (Packing group)"** je skupina, do ktorej môžu byť na účely balenia zaradené určité látky podľa stupňa ich nebezpečenstva. Skupiny obalov majú nasledujúci význam, ktorý je presnejšie vysvetlený v časti 2:

*Skupina obalov I:* látky s vysokým stupňom nebezpečenstva;

*Skupina obalov II:* látky so stredným stupňom nebezpečenstva; a

*Skupina obalov III: látky s nízkym stupňom nebezpečenstva*

**POZNÁMKA:** Určité predmety, ktoré obsahujú nebezpečné látky, sú taktiež zaradené do jednej z týchto skupín obalov.

**"Skupinové pomenovanie (Collective entry)"** je pomenovanie presne definovanej skupiny látok alebo predmetov (pozri odsek 2.1.1.2, B, C a D);

**"Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test)"** je skúška určená na zistenie nepriepustnosti nádrže, obalu alebo IBC, ako aj vybavenia a uzavieracieho;

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

**"Skúšobný tlak (Test pressure)"** je tlak, použitý pri tlakovej skúške pri prvej alebo periodickej prehliadke [pozri tiež *Výpočtový tlak, Vypúšťací tlak, Plniaci tlak a Maximálny prevádzkový tlak (Pretlak)*];

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7.

**"Snímateľná nádrž (Demountable tank)"** je nádrž prispôbena osobitnej konštrukcii vozňa, ktorá z neho môže byť z nej odstránená len po uvoľnení upevňovacích zariadení;

**"Spis nádrže (Tank record)"** je dokumentačný súbor, ktorý obsahuje všetky dôležité technické informácie o nádržiach, batériových vozňoch alebo MEGC, ako aj osvedčenia uvedené v odseku 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4;

**"Stupeň naplnenia (Filling ratio)"** znamená pomer hmotnosti plynu k hmotnosti vody pri teplote 15 °C, pri ktorom by bola úplne naplnená tlaková nádoba pripravená na použitie;

**"Sud (Drum)"** je valcovitý obal s plochými alebo vypuklými dnami, vyrobený z kovu, lepenky, plastu, preglejky alebo iného vhodného materiálu. Pod túto definíciu patria aj obaly iného tvaru, napríklad okrúhle, zužujúce sa v hrdle alebo v tvare vedra. *Drevené sudy a kanistry* pod túto definíciu nepatria;

**„Systém nepriepustného uzatvorenia (Containment system)“<sup>cc</sup>** je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie komponentov obalu stanovené konštruktérom, s cieľom zabrániť úniku rádioaktívneho materiálu počas prepravy;

**T**

**"Technické pomenovanie (Technical name)"** je uznaný chemický prípadne biologický názov alebo iný názov bežne používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch (pozri pododsek 3.1.2.8.1.1);

**"Technické pokyny ICAO (ICAO Technical Instructions)"** sú Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, ktoré dopĺňajú prílohu 18 Chicagského dohovoru o medzinárodnom civilnom letectve (Chicago 1944), uverejnené Medzinárodnou organizáciou civilného letectva (ICAO) v Montreali;

**"Teplota samourýchľujúceho rozkladu (Self-accelerating decomposition temperature) (SADT)"** je najnižšia teplota, pri ktorej môže prísť k samourýchľujúcemu rozkladu látky nachádzajúcej sa v obale počas prepravy. Ustanovenia týkajúce sa SADT a účinkov zohrievania v uzavretom priestore sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách;



"**Teleso nádrže (Shell)**" je plášť a dná nádrže (vrátane otvorov a ich príklopov), ktoré obklopujú látku;

**POZNÁMKA 1:** *Nádoby* nespádajú pod túto definíciu.

**POZNÁMKA 2:** O *prenosných nádržiach* pozri kapitolu 6.7.

"**Teleso (Body)**" (pre všetky kategórie IBC okrem *kombinovaných IBC*) je vlastná nádoba, vrátane otvorov a ich uzáverov, ale bez *prevádzkového zariadenia*;

"**Tlaková nádoba (Pressure receptacle)**" je spoločný pojem, ktorý zahŕňa fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy, uzavreté kryogénne nádoby a zväzky fliaš;

"**Tlaková plynová bombička (Pressurized gas cartridge)**", pozri "*aerosól alebo aerosólový rozprašovač*";

"**Tlakový sud (Pressure drum)**" je zvarovaná prepravy schopná tlaková nádoba s vnútorným objemom vody presahujúcim 150 litrov, ale maximálne 1000 litrov (napríklad valcovité nádoby vybavené obuškami na váľanie, guľovité nádoby na klzných lištách);

"**Tuhá látka (Solid)** je:

- (a) látka s bodom topenia alebo počiatočným bodom topenia najviac 20 °C pri tlaku 101,3 kPa alebo
- (b) látka, ktorá nie je podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90 kvapalinou alebo ktorá je pastovitá podľa kritéria použiteľného pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v oddiele 2.3.4;

## U

"**UIC**" je Medzinárodný zväz železníc (UIC, 16 rue Jean Rey, F- 75015 Paris, Francúzsko);

"**UN číslo (UN number)**" je štvormiestne identifikačné číslo látok a predmetov prevzaté zo vzorových predpisov UN;

"**UN vzorové predpisy (UN Model Regulations)**" sú vzorové predpisy priložené k 15. revidovanému vydaniu Odporúčaní na prepravu nebezpečného tovaru, ktoré vydala OSN (ST/SG/AC.10/1/Rev.15);

„**Úroveň žiarenia (Radiation level)**" je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, zodpovedajúca dávková intenzita vyjadrená v milisievertoch za hodinu;

"**Ustálený tlak (Settled pressure)**" je tlak, pri ktorom je obsah tlakovej nádoby v tepelnej a rozptylovej rovnováhe.

"**Uzavretý náklad (Full load)**" je každý náklad pochádzajúci od jedného odosielateľa, na ktorého prepravu sa výlučne použije veľký kontajner, a všetky práce spojené s nakládkou alebo vykládkou sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

**POZNÁMKA:** *Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je „výhradné použitie“.*

"**Uzáver (Closure)**" je zariadenie, ktoré slúži na uzatvorenie otvoru nádoby;

## V

**"Veľká fľaša (trieda 2) (Tube) (Class 2)"** je bezšvová prenosná tlaková nádoba s vnútorným objemom nad 150 litrov vody, no maximálne 3 000 litrov vody;

**"Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) (Intermediate bulk container)"** je pevný, alebo pružný prepravový obal, iný ako sú obaly opísané v kapitole 6.1, ktorý:

(a) má objem:

- (i) maximálne 3,0 m<sup>3</sup> na *tuhé látky a kvapalné látky skupiny obalov II a III*;
- (ii) maximálne 1,5 m<sup>3</sup> na *tuhé látky skupiny obalov I balené do pružných IBC, pevných plastových IBC, kombinovaných IBC, IBC z lepenky alebo dreva*;
- (iii) maximálne 3,0 m<sup>3</sup> na *tuhé látky skupiny obalov I balené do kovových IBC*;
- (iv) maximálne 3,0 m<sup>3</sup> na *rádioaktívny materiál triedy 7*;

(b) je určený na mechanickú manipuláciu;

(c) je odolný voči namáhaniu spôsobenému manipuláciou a prepravou, ako je to stanovené skúškami uvedenými v kapitole 6.5

(pozri aj *"Kombinovaná IBC s vnútornou nádobou z plastu", "IBC z lepenky", "Pružná IBC", "IBC z kovu", "IBC z pevného plastu" a "IBC z dreva"*);

**POZNÁMKA 1:** *Prenosné nádrže alebo nádržkové kontajnery spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8 sa nepovažujú za veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC).*

**POZNÁMKA 2:** *Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.5 sa nepovažujú za kontajnery na účely RID.*

**"Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) chránená (pre IBC z kovu) (Protected IBC) (for metal IBC)"** je IBC vybavená doplnkovou ochranou proti nárazu. Táto ochrana môže pozostávať napr. z vrstvenej (sendvičovej) konštrukcie alebo z konštrukcie s dvojitou stenou alebo z rámu s kovovou mriežkou;

**"Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z dreva (Wooden IBC)"** je tuhé alebo rozoberateľné drevené teleso spolu s vnútornou výstelkou (no nie vnútorným obalom) a príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

**"Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z kovu (Metal IBC)"** je kovové teleso spolu s vhodným prevádzkovým a konštrukčným zariadením.

**"Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z lepenky (Fibreboard IBC)"** je teleso z s oddeliteľným dnom a vrchnákom alebo bez nich, v prípade potreby aj s vnútornou výstelkou (no bez vnútorných obalov a s primeraným prevádzkovým alebo konštrukčným vybavením);

**Veľká nádoba na voľne ložené látky (IBC) z pevného plastu (Rigid plastics IBC)"** je pevné teleso nádoby z plastu, ktoré môže mať konštrukčné vybavenie spolu s primeraným prevádzkovým zariadením;

**"Veľký kontajner (Large container)"**, pozri **"Kontajner"**;

**"Veľký obal (Large packaging)"** je obal pozostávajúci z *vonkajšieho obalu*, ktorý obsahuje predmety alebo *vnútorné obaly* a ktorý:

- (a) je určený na mechanickú manipuláciu a
- (b) ktorého čistá hmotnosť presahuje 400 kg alebo objem presahuje 450 litrov, ale ktorého objem je najviac 3 m<sup>3</sup>;

**"Viacčlánkový kontajner na plyn (Multiple-element gas container)** (kontajner MEGC)" je prepravný prostriedok pozostávajúci z článkov, ktoré sú navzájom prepojené potrubím a namontované na ráme. Za články viacčlánkového kontajnera na plyn sa považujú *fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš*, ako aj nádrže na prepravu plynov triedy 2 s vnútorným objemom väčším než 450 litrov;

**POZNÁMKA:** O UN MEGC pozri kapitolu 6.7.

**"Vnútorná nádoba (Inner receptacle)"** je nádoba, ktorá si na splnenie svojej funkcie vyžaduje vonkajší obal;

**"Vnútorný obal (Inner packaging)"** je obal, na ktorého prepravu je potrebný vonkajší obal;

**"Vreca (Bag)"** je pružný obal vyrobený z papiera, plastovej fólie, textílií, tkaného alebo iného vhodného materiálu;

**"Výstelka (Liner)"** je trubica alebo vreca vložené do *obalu, veľkého obalu alebo IBC*, ktoré však netvorí ich pevnú súčasť, vrátane uzáverov ich otvorov;

**"Vonkajší obal (Outer packaging)"** je vonkajšia ochrana kombinovaného alebo zloženého obalu, spolu s absorpčným materiálom, výstelkou a akýmkoľvek ďalšími prvkami potrebnými na uloženie a ochranu *vnútorných nádob* alebo *vnútorných obalov*;

**"Vozeň (Wagon)"** je železničné vozidlo bez vlastného pohonu, ktoré sa pohybuje po železničných koľajach na vlastných kolesách a používa sa na *prepravu tovarov*;

**"Vozeň s plachtou (Sheeted wagon)"** je otvorený vozeň vybavený plachtou na ochranu nákladu;

**"Vozňová zásielka (Wagon load)"**: je zásielka, na prepravu ktorej bol použitý jeden vozeň, nezávisle na tom, či ložný priestor vozňa je plne alebo len čiastočne využitý;

**POZNÁMKA:** Zodpovedajúci pojem pre triedu 7 je „**výhradné použitie**“.

**"Výhradné použitie (Exclusive use)"** je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, **jediné použitie vozňa alebo veľkého kontajnera jediným odosielateľom, pričom všetky procesy nakládky, vykládky pred prepravou, počas prepravy a po preprave sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;**

**"Výmenná nadstavba (Swap body)** pozri "Kontajner";

**"Výpočtový tlak (Calculation pressure)"** je teoretický tlak, ktorý musí byť minimálne rovnaký ako *skúšobný tlak*, a ktorý podľa stupňa nebezpečenstva prepravovanej látky môže byť vo väčšej alebo menšej miere vyšší ako *prevádzkový tlak*. Slúži iba na stanovenie hrúbky steny *telesa nádrže*, pričom sa neprihliada na vonkajšie alebo vnútorné zosilňovacie zariadenia (pozri tiež

vypúšťací tlak, plniaci tlak, maximálny prevádzkový tlak (pretlak) a skúšobný tlak);

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach pozri kapitolu 6.7;

"**Vypúšťací tlak** (*Discharge pressure*)" je maximálny tlak skutočne vyvinutý v nádrži pri jej vyprázdňovaní pod tlakom [pozri aj „Výpočtový tlak“, „Plniaci tlak“, „Najvyšší pracovný tlak (pretlak)“ a „Skúšobný tlak“];

"**Vzduchotesne uzavretá nádrž** (*Hermetically closed tank*)" je nádrž určená na prepravu kvapalných látok s výpočtovým tlakom aspoň 4 bary alebo určená na prepravu tuhých látok (práškových alebo zrnitých) bez ohľadu na výpočtový tlak, ktorej otvory sú vzduchotesne uzavreté a ktorá

- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými membránami, inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami alebo podtlakovými ventilmi, alebo samočinnými vetracími ventilmi, alebo
- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými membránami alebo inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami, ale je vybavená podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami pododseku 6.8.2.2.3; alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné membrány podľa bodu 6.8.2.2.10, ale nie je vybavená podtlakovými ventilmi, alebo samočinnými vetracími ventilmi, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorými sú prietržné membrány podľa bodu 6.8.2.2.10 a podtlakovými ventilmi alebo samočinnými vetracími ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3;

## Z

"**Zabezpečenie kvality** (*Quality assurance*)" je systematický program kontrol a prehliadok, uplatňovaný každou organizáciou alebo orgánom s cieľom poskytnúť záruku, že sa v praxi dodržiavajú bezpečnostné predpisy RID;

"**Zabezpečenie zhody** (*Compliance assurance*)" (rádioaktívny materiál) je systematický program opatrení uplatňovaných príslušným orgánom, ktorého cieľom je zabezpečiť plnenie požiadaviek RID v praxi;

"**Záchranný obal** (*Salvage packaging*)" je osobitný obal, do ktorého sa vkladajú poškodené, chybné alebo netesné odosielané kusy s nebezpečným tovarom alebo nebezpečný tovar, ktorý sa rozlial alebo unikol, za účelom jeho prepravy aby sa mohol takýto tovar znovu získať alebo zneškodniť;

"**Zásielka** (*Consignment*)" je akýkoľvek odosielaný kus, odosielané kusy alebo náklad nebezpečného tovaru, predložený odosielaťom na prepravu;

"**Železničná infraštruktúra** (*Railway infrastructure*)" sú všetky koľajové trate a pevné zariadenia potrebné na pohyb železničných vozidiel a pre bezpečnosť dopravy;

"**Zložený obal** (*Combination packaging*)" je obal zložený za účelom prepravy tovaru, pozostávajúci z jedného alebo viacerých vnútorných obalov, ktoré v zmysle odseku 4.1.1.5 musia byť vložené do jedného vonkajšieho obalu.

**POZNÁMKA:** „Vnútorňá časť“ „zloženého obalu“ znamená vždy „vnútorný obal“ a nie „vnútornú nádobu“. Príkladom takéhoto „vnútorného obalu“ je sklenená fľaša.

"**Zväzok fliaš** (*Bundle of cylinders*)" je zostava fliaš, ktoré sú navzájom pevne spojené, prepojené potrubím a prepravované ako celok. Celkový vnútorný objem nesmie presiahnuť 3000 litrov vody, okrem zväzkov určených na prepravu jedovatých plynov triedy 2 (skupiny začínajúce písmenom T podľa pododseku 2.2.2.1.3), ktorých vnútorný objem nesmie prekročiť 1000 litrov vody;

"**Zvierací materiál** (*Animal material*)" sú telá zvierat, časti tiel zvierat alebo krmivo pre zvieratá;

"**Žiadateľ** (*Applicant*)" je v prípade posudzovania zhody výrobca alebo splnomocnený zástupca v členskom štáte. V prípade periodických prehliadok a mimoriadnych kontrol je žiadateľom skúšobná organizácia, prevádzkovateľ alebo ich splnomocnení zástupcovia v členskom štáte;

**POZNÁMKA:** O posúdenie zhody môže výnimočne požiadať aj tretia strana (napríklad prevádzkovateľ v súlade s definíciou 1.2.1).

## 1.2.2 Merné jednotky

### 1.2.2.1 V RID sa používajú tieto merné jednotky<sup>4</sup>:

Veličina	Jednotka SI <sup>5</sup>	Prípustná alternatívna jednotka	Vzťah medzi jednotkami
Dĺžka	m (meter)	-	-
Plošný obsah	m <sup>2</sup> (štvorcový meter)	-	-
Objem	m <sup>3</sup> (kubický meter)	L <sup>6</sup> (liter)	1 l = 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>
Čas	s (sekunda)	min. (minúta) h (hodina) d (deň)	1 min. = 60 s 1 h = 3 600 s 1 d = 86 400 s
Hmotnosť	kg (kilogram)	g (gram) t (tona)	1 g = 10 <sup>-3</sup> kg 1 t = 10 <sup>3</sup> kg
Hustota	kg/m <sup>3</sup>	kg/l	1 kg/l = 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>
Teplota	K (kelvin)	°C (stupeň Celzia)	0 °C = 273.15 K
Teplotný rozdiel	K (kelvin)	°C (stupeň Celzia)	1 °C = 1 K
Sila	N (newton)	-	1 N = 1 kg.m/s <sup>2</sup>
Tlak	Pa (pascal)	-	1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup>
Mechanické napätie	N/m <sup>2</sup>	bar (bar) N/mm <sup>2</sup>	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa 1 N/mm <sup>2</sup> = 1 MPa
Práca	J (joule)	kWh (kilowatthodina)	1 kWh = 3,6 MJ
Energia	J (joule)	-	1 J = 1 N.m = 1 W.s
Teplota	-	eV (elektrónvolt)	1 eV = 0,1602 . 10 <sup>-18</sup> J
Výkon	W (watt)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Viskozita kinematická	m <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	1 mm <sup>2</sup> /s = 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s
Viskozita dynamická	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10 <sup>-3</sup> Pa.s
Aktivita	Bq (bequerel)	-	-
Dávková intenzita	Sv (sievert)	-	-

<sup>4</sup> Na prepočet používaných jednotiek na jednotky SI sa použijú nasledujúce zaokrúhlené hodnoty:

<i>Sila</i>		<i>Mechanické napätie</i>	
1 kg	= 9,807 N	1 kg/mm <sup>2</sup>	= 9,807 N/mm <sup>2</sup>
1 N	= 0,102 kg	1 N/mm <sup>2</sup>	= 0,102 kg/mm <sup>2</sup>
<i>Tlak</i>			
1 Pa	= 1 N/m <sup>2</sup>	= 10 <sup>-5</sup> bar	= 1,02x10 <sup>-5</sup> kg/cm <sup>2</sup> = 0,75x10 <sup>-2</sup> torr
1 bar	= 10 <sup>5</sup> Pa	= 1,02 kg/cm <sup>2</sup>	= 750 torr
1 kg/cm <sup>2</sup>	= 9,807x10 <sup>4</sup> Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr
1 torr	= 1,33 x 10 <sup>2</sup> Pa	= 1,33 x 10 <sup>-3</sup> bar	= 1,36 x 10 <sup>-3</sup> kg/cm <sup>2</sup>
<i>Práca, energia, teplo</i>			
1 J	= 1 N.m	= 0,278 x 10 <sup>6</sup> kWh	= 0,102 kgm = 0,239 x 10
1 kWh	= 3,6 x 10 <sup>6</sup> J	= 367 x 10 <sup>3</sup> kgm	= 860 kcal
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10 <sup>6</sup> kWh	= 2,34 x 10
1 kcal	= 4,19 x 10 <sup>3</sup> J	= 1,16 x 10 <sup>-3</sup> kWh	= 427 kgm
<i>Výkon</i>		<i>Kinematická viskozita</i>	
1 W	= 0,102 kgm/s	= 0,86 kcal/h	1 m <sup>2</sup> /s = 10 <sup>4</sup> St (stokov)
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h	1 St = 10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup> /s
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s	
<i>Dynamická viskozita</i>			
1 Pa.s	= 1 N.s/m <sup>2</sup>	= 10 P (poise)	= 0,102 kg.s/m <sup>2</sup>
1 P	= 0,1 Pa.s	= 0,1 N.s/m <sup>2</sup>	= 1,02 x 10 <sup>-2</sup> kg.s/m <sup>2</sup>
1 kg.s/m <sup>2</sup>	= 9,807 Pa.s	= 9,807 N.s/m <sup>2</sup>	= 98,07 P

<sup>5</sup> Medzinárodná sústava merných jednotiek SI je výsledkom rozhodnutia Generálnej konferencie pre miery a váhy (Adresa: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

<sup>6</sup> Namiesto skratky "l" pre liter pri použití písacieho stroja, u ktorého nie je rozdiel medzi písmenom „l“ a číslicou „1“, sa môže použiť skratka "L".

Desatinné násobky a podiely jednotky sa môžu tvoriť týmito predponami alebo značkami umiestnenými pred názvom alebo pred značkou jednotky:

Činiteľ			Predpona	Značka
1 000 000 000 000 000 000	= 10 <sup>18</sup>	trilión	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10 <sup>15</sup>	biliarda	peta	P
1 000 000 000 000	= 10 <sup>12</sup>	bilión	tera	T
1 000 000 000	= 10 <sup>9</sup>	miliarda	giga	G
1 000 000	= 10 <sup>6</sup>	milión	mega	M
1 000	= 10 <sup>3</sup>	tisíc	kilo	K
100	= 10 <sup>2</sup>	sto	hekto	H
10	= 10 <sup>1</sup>	desať	deka	da
0,1	= 10 <sup>-1</sup>	desatina	deci	d
0,01	= 10 <sup>-2</sup>	stotina	centi	c
0,001	= 10 <sup>-3</sup>	tisícina	mili	m
0,000 001	= 10 <sup>-6</sup>	milióntina	mikro	μ
0,000 000 001	= 10 <sup>-9</sup>	miliardtina	nano	n
0,000 000 000 001	= 10 <sup>-12</sup>	bilióntina	piko	p
0,000 000 000 000 001	= 10 <sup>-15</sup>	biliardtina	femto	f
0,000 000 000 000 000 001	= 10 <sup>-18</sup>	trilióntina	atto	a

**POZNÁMKA:** 10<sup>9</sup> = 1 bilión používa Organizácia spojených národov v angličtine. Analogicky je potom 10<sup>-9</sup> = 1 bilióntina.

1.2.2.2 Ak nie je výslovne stanovené inak, znak "%" v RID predstavuje:

- v prípade zmesí tuhých alebo kvapalných látok ako i v prípade roztokov a tuhých látok zvlhčených kvapalinou, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, roztoku alebo zvlhčenej látky, vyjadrená v percentách;
- v prípade zmesí stlačených plynov, ak sú plnené tlakom, časť objemu z celkového objemu plynnej zmesi, vyjadrenú v percentách alebo, ak sú plnené podľa hmotnosti, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti plynnej zmesi, vyjadrená v percentách;
- v prípade zmesí skvapalnených plynov a rozpustených plynov, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, vyjadrenú v percentách.

1.2.2.3 Tlaky každého druhu týkajúce sa nádob (napr. skúšobný tlak, vnútorný tlak, tlak, pri ktorom sa otvára poistný ventil) sú vždy udané ako pretlak (tlak prevyšujúci atmosférický tlak); avšak tlak (rozpínavosť) pár je vždy vyjadrený ako absolútny tlak.

1.2.2.4 Keď RID stanovuje stupeň plnenia nádob, vzťahuje sa tento stupeň vždy na základnú teplotu látok 15 °C, ak nie je uvedená iná teplota.

## Kapitola 1.3

### Školenie osôb, zúčastnených na preprave nebezpečného tovaru

1.3.1 Rozsah platnosti a použitie

Osoby, zamestnávané účastníkmi prepravy vymenovanými v kapitole 1.4, ktorých povinnosti zahŕňajú prepravu nebezpečného tovaru, musia absolvovať školenie o požiadavkách na prepravu nebezpečného tovaru, ktoré pre nich vyplývajú vzhľadom na ich zodpovednosť a povinnosti. Požiadavky na

školenie musí zahŕňať aj zvláštne ustanovenia pre bezpečnosť prepravy nebezpečného tovaru uvedené v kapitole 1.10.

**POZNÁMKA 1:** O školení bezpečnostného poradcu pozri oddiel 1.8.3.

**POZNÁMKA 2:** (Neobsadené)

**POZNÁMKA 3:** O školení vzhľadom na triedu 7 pozri aj odsek 1.7.2.5.

**POZNÁMKA 4:** Školenie sa vykoná pred prevzatím zodpovednosti za prepravu nebezpečného tovaru.

## **1.3.2 Druh školenia**

Školenie musí byť prispôsobené miere zodpovednosti a funkciám dotknutých osôb a musí sa uskutočniť v tejto forme:

### **1.3.2.1 Všeobecné školenie**

Personál musí byť oboznámený so všeobecnými ustanoveniami predpisov vzťahujúcich sa na prepravu nebezpečného tovaru.

### **1.3.2.2 Školenie špecifické pre pracovné zaradenie**

Personál musí absolvovať podrobné školenie zodpovedajúce presne jeho pracovnému zaradeniu a zodpovednosti pokiaľ ide o požiadavky týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru.

Pokiaľ sa preprava nebezpečného tovaru zahŕňa multimodálnu prepravu, personál musí byť oboznámený s predpismi platnými pre ostatné druhy dopravy.

Zamestnanci dopravcu a prevádzkovateľa železničnej infraštruktúry absolvovať aj školenie špecifické pre s železničnú dopravu. Toto školenie musí mať formu základného školenia a odborné školenia.

(a) Základné školenie pre všetkých zamestnancov:

Všetci zamestnanci absolvujú školenie o význame bezpečnostných nálepiek a oranžového označovania. Okrem toho musia poznať postupy hlásenia prípadne mimoriadnej situácie.

b) Odborné školenie pre prevádzkových zamestnancov, ktorí sa priamo zúčastňujú prepravy nebezpečného tovaru:

Okrem základného školenia uvedeného v (a) sa musia zamestnanci zúčastniť školenia zodpovedajúceho ich pracovnému zaradeniu.

Témy odborného školenia sú v pododseku 1.3.2.2.2 rozdelené do troch kategórií na základe kategórií zamestnancov uvedených v pododseku 1.3.2.2.1.



**1.3.2.2.1** Pre zaraďovanie zamestnancov do jednotlivých kategórií platí nasledujúca tabuľka:

<b>Kategória</b>	<b>Opis kategórie</b>	<b>Zamestnanci</b>
1	Prevádzkoví zamestnanci, ktorí sa priamo zúčastňujú na preprave nebezpečného tovaru	Rušňovodiči, posunovači alebo zamestnanci s rovnocenným pracovným zaradením
2	Zamestnanci zodpovední za technickú kontrolu vozňov použitých na prepravu nebezpečného tovaru	Vozmajster alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením
3	Zamestnanci zodpovední za riadenie železničnej prevádzky a posunu a zamestnanci manažmentu prevádzkovateľa železničnej infraštruktúry	Výpravca, zamestnanec stavadla alebo stanovišťa výhybkára, pracovník riadiacich centrál alebo zamestnanec rovnocenným pracovným zaradením

**1.3.2.2.2** Odborné školenie musí obsahovať minimálne tieto témy:

(a) Rušňovodič alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 1:

- ako pristupovať k potrebným informáciám o zložení vlaku, prítomnosti nebezpečného tovaru a o jeho umiestnení vo vlaku;
- druhy závad;
- riešenie kritických situácií v prípade závad, prijímanie opatrení na ochranu samotného vlastného vlaku a dopravy na vedľajších koľajach.

Posunovač alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 1:

- význam nálepiek pre posun v súlade so vzormi 13 a 15 RID ( pozri odsek 5.3.4.2);
- ochranná vzdialenosť pri tovaroch triedy 1 podľa oddielu 7.5.3 RID;
- druhy závad.

(b) Vozmajster alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 2:

- výkon kontroly podľa prílohy XII (Podmienky pre technickú kontrolu nákladných vozňov) Dohovor o vzájomnom používaní nákladných vozňov v medzinárodnej preprave RIV;
- uplatňovanie usmernení vyhlášky UIC 471-3 (len pre zamestnancov, ktorí vykonávajú kontroly predpísané v pododseku 1.4.2.2.1 RID);
- rozpoznávanie závad.

(c) Výpravca, zamestnanec stavadla alebo stanovišťa výhybkára, pracovník riadiacej centrály alebo zamestnanec s rovnocenným pracovným zaradením kategórie 3:

- riešenie kritických situácií pri závadách;
- interné núdzové plány pre zriaďovacie stanice podľa kapitoly 1.11 RID.

### **1.3.2.3 Bezpečnostné školenie**

Personál musí byť školený o rizikách a nebezpečenstvách, ktoré predstavuje nebezpečný tovar, primerane k stupňu rizika zranenia alebo vystavenia sa riziku v prípade nehode pri preprave nebezpečného tovaru, vrátane jeho nakládky a vykládky.

Cieľom školenia je oboznámiť personál s bezpečnou manipuláciou a núdzovými postupmi.

### **1.3.2.4 (Vypustené)**

### **1.3.3 Dokumentácia**

Podrobný opis obsahu všetkých uskutočnených školení uchováva zamestnávateľ ako aj zamestnanec a po prijatí nových činností sa overí. Školenie sa vykonáva v pravidelných intervaloch a dopĺňa sa obnovovacím kurzom, s prihliadnutím na zmeny v predpisoch.

## **Kapitola 1.4**

### **Povinnosti účastníkov prepravy z hľadiska bezpečnosti**

#### **1.4.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia**

**1.4.1.1** Účastníci prepravy nebezpečného tovaru sú povinní prijať požadované opatrenia, podľa druhu a miery predvídateľného nebezpečenstva, aby sa zabránilo škodám alebo zraneniam a v prípade potreby, aby sa minimalizovali ich vplyvy. V každom prípade musia vo svojej oblasti pôsobnosti plniť požiadavky RID.

**1.4.1.2** Účastníci prepravy sú povinní, v prípade možného bezprostredného ohrozenia verejnej bezpečnosti, ihneď vyrozumieť pohotovostné zložky a pre ich nasadenie zabezpečiť potrebné informácie.

**1.4.1.3** RID môže pre rôznych účastníkov prepravy stanoviť určité povinnosti.

Ak členský štát usúdi, že to nespôsobí zhoršenie bezpečnosti, môže vo svojej vnútroštátnej legislatíve presunúť povinnosti týkajúce sa jedného uvedeného účastníka na jedného alebo niekoľkých iných účastníkov, pokiaľ sú splnené povinnosti uvedené v oddieloch 1.4.2 a 1.4.3. Tieto odchýlky oznámi členský štát sekretariátu OTIF, ktorý ich oznámi ostatným členským štátom.

Požiadavky oddielov 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 týkajúce sa definície účastníkov prepravy a ich príslušných povinností, nemajú vplyv na ustanovenia vnútroštátneho práva, ktoré sa týkajú právnych následkov (trestnosť, ručenie atď.) vyplývajúcich zo skutočnosti, že príslušný účastník prepravy je napr. právnickou osobou, samostatne zárobkovo činnou osobou, zamestnávateľom alebo zamestnancom.

#### **1.4.2 Povinnosti hlavných účastníkov prepravy**

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri tiež oddiel 1.7.6.

##### **1.4.2.1 Odosielateľ**

**1.4.2.1.1** Odosielateľ nebezpečného tovaru je povinný podávať zásielky na prepravu v súlade s ustanoveniami RID. V zmysle oddielu 1.4.1 je najmä povinný:

- (a) presvedčiť sa, či je nebezpečný tovar klasifikovaný podľa RID a či je jeho preprava povolená;
- (b) predložiť dopravcovi potrebné údaje a informácie, a v prípade potreby požadovaný prepravné doklady a sprievodné listiny (splnomocnenia, povolenia, oznámenia, osvedčenia, atď.) a dbať pritom najmä na požiadavky kapitoly 5.4 a tabuliek časti 3;
- (c) použiť len obaly, veľké obaly, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a nádrže (cisternová vozne, snímateľné nádrže, batériové vozne, MEGC, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery), ktoré sú schválené a vhodné na prepravu príslušných látok a sú označené predpísaným označením podľa RID;
- (d) splniť požiadavky na vypravenie zásielky a na odosielateľské obmedzenia;
- (e) zabezpečiť, aby aj prázdne, nevyčistené a odplynované nádrže (cisternové vozne, snímateľné nádrže, batériové vozne, MEGC, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery) alebo prázdne nevyčistené vozne, veľké a malé

kontajnery na voľne naložené látky boli vhodne označené nápismi a nálepkami a aby prázdne nevyčistené nádrže boli uzavreté tak, ako by boli plné.

**1.4.2.1.2** Ak odosielateľ využije služby iných účastníkov prepravy (balič, nakladač, plnič atď.) musí prijať vhodné opatrenia, aby zásielka spĺňala požiadavky RID. V prípade podľa pododseku 1.4.2.1.1 písmen (a), (b), (c) a (e) sa však odosielateľ môže spoliehať na údaje a informácie, ktoré mu poskytnú iní účastníci prepravy.

**1.4.2.1.3** Ak odosielateľ koná v mene tretej strany, táto odosielateľa písomne upozorní na nebezpečný tovar a dá mu k dispozícii všetky informácie a dokumenty, ktoré potrebuje na splnenie svojich povinností.

## **1.4.2.2 Dopravca**

**1.4.2.2.1** Dopravca, ktorý preberá na prepravu nebezpečný tovar v mieste vypravenia, sa musí v zmysle oddielu 1.4.1 reprezentatívnu kontrolou:

- (a) presvedčiť, či je preprava nebezpečného tovaru podľa RID povolená,
- (b) presvedčiť, či sú k prepravným dokladom priložené predpísané dokumenty a či sú aj odosielané;
- (c) vizuálne presvedčiť, či vozne a náklad nejavia žiadne zvonka viditeľné nedostatky, netesnosti alebo pukliny a či nechýba žiadne vybavenie, atď.;
- (d) presvedčiť, či neuplynul dátum ďalšej skúšky pre cisternové vozne, batériové vozne, snímateľné nádrže, prenosné nádrže, nádržkové kontajnery a MEGC;

**POZNÁMKA:** Nádrže, batériové vozne a MEGC sa však môžu prepravovať po uplynutí dátumu za podmienok stanovených v odsekoch a pododsekoch 4.1.6.10 (v prípade batériových vozňov a MEGC, ktorých prvkami sú tlakové nádoby), 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 alebo 6.7.4.14.6.

- (e) presvedčiť, či vozeň nie je preťažený;
- (f) presvedčiť, či sú na vozňoch umiestnené predpísané bezpečnostné nálepky a označenia.

V prípade potreby sa toto všetko vykoná na základe prepravných dokladov a sprievodných dokumentov vizuálnou prehliadkou vozňa alebo kontajnera a prípadne nákladu.

Požiadavky tohto odseku sa považujú za splnené ak sa uplatní oddiel 5<sup>7</sup> Vyhlášky UIC číslo 471-3 O ("Kontroly zásielok nebezpečného tovaru").

**1.4.2.2.2** Dopravca sa však môže, v prípadoch uvedených v pododseku 1.4.2.2.1 písmenách (a), (b), (e) a (f) spoliehať na informácie a údaje, ktoré mu poskytnú iní účastníci.

**1.4.2.2.3** Ak dopravca zistí v zmysle pododseku 1.4.2.2.1 porušenie požiadaviek predpisu RID, zásielku nesmie prepraviť, kým nebudú podmienky RID splnené.

---

<sup>7</sup> Vydanie vyhlášky UIC platné od 1. januára 2009.

**1.4.2.2.4** Ak dopravca zistí počas prepravy porušenie, ktoré by mohlo ohroziť bezpečnosť prepravy, zásielku čo najrýchlejšie zadrží so zreteľom na požiadavky bezpečnosti dopravy, bezpečného umiestnenia zásielky a verejnej bezpečnosti.

V preprave sa smie pokračovať až vtedy, keď zásielka spĺňa príslušné predpisy. Príslušný(é) orgán(y) môže(u) udeliť povolenie na pokračovanie prepravy na zvyšnej časti prepravnej cesty.

Ak nemôžu byť podmienky splnené a pre zvyšnú časť prepravnej cesty nie je udelené povolenie, príslušný(é) orgán(y) poskytne(nú) dopravcovi nevyhnutnú administratívnu pomoc. To platí aj v tom prípade, keď dopravca tomuto(tým) orgánu(om) oznámi, že mu neboli odosielateľom oznámené nebezpečné vlastnosti tovarov prevzatých na prepravu a na základe uplatniteľného práva vzťahujúceho sa na prepravnú zmluvu si želá, aby bol tovar vyložený, zneškodnený alebo zbavený nebezpečenstva..

**1.4.2.2.5** Dopravca musí zabezpečiť, aby prevádzkovateľ ním využívanej železničnej infraštruktúry, mal kedykoľvek počas prepravy rýchly a neobmedzený prístup k údajom o preprave, ktoré mu umožnia splniť požiadavky odseku 1.4.3.6 písm. (b).

**POZNÁMKA:** Spôsob poskytovania údajov sa stanoví v pravidlách používania železničnej infraštruktúry.

### **1.4.2.3 Príjemca**

**1.4.2.3.1** Príjemca je povinný preberať tovar bez zbytočných prietahov a bez naliehavých dôvodov neodďaľovať jeho prevzatie a o po vyložení tovaru si musí overiť, či sú splnené príslušné požiadavky RID vzťahujúce sa na príjemcu.

V zmysle oddielu 1.4.1 je príjemca povinný najmä:

- (a) vykonať v prípadoch predpísaných v RID vyčistenie a dekontamináciu vozňov a kontajnerov;
- (b) zabezpečiť, aby po úplnom vyložení, vyčistení, odplynovaní a dekontaminácii vozňov a kontajnerov neboli viditeľné žiadne veľké nálepky ani oranžové tabuľky.

Vozeň alebo kontajner smie byť vrátený späť alebo opäť použitý, až potom keď boli splnené vyššie uvedené požiadavky.

**1.4.2.3.2** Ak príjemca využije služby iných účastníkov prepravy (vykladač, čistič, zariadenie na dekontamináciu atď.) musí prijať vhodné opatrenia na zabezpečenie splnenia požiadaviek pododseku 1.4.2.3.1.

### **1.4.3 Povinnosti iných účastníkov prepravy**

V ďalšom je uvedený nevyčerpávajúci zoznam iných účastníkov prepravy a ich povinnosti. Povinnosti iných účastníkov vyplývajú z oddielu 1.4.1 vyššie do tej miery, do akej sú si vedomí alebo by si mali byť vedomí, že vykonávajú svoje úlohy ako súčasť prepravy, ktorá podlieha RID.

#### **1.4.3.1 Nakladač**

V zmysle oddielu 1.4.1 má nakladač najmä tieto povinnosti:

- (a) nebezpečný tovar smie odovzdať dopravcovi len vtedy, ak je jeho preprava podľa RID povolená;
- (b) pri odovzdávaní zabaleného nebezpečného tovaru alebo nevyčisteného prázdneho obalu na prepravu musí skontrolovať, či obal nie je poškodený. Odosielaný kus, ktorého obal je poškodený, obzvlášť keď je taký netesný, že nebezpečný tovar uniká alebo mohol by unikáť, môže odovzdať na prepravu až keď poškodenie odstránené; to rovnako platí aj pre prázdne nevyčistené obaly;
- (c) pri nakladaní nebezpečného tovaru do vozňa alebo do veľkého alebo malého kontajnera splniť osobitné požiadavky nakládku a manipuláciu;
- (d) pri odovzdávaní nebezpečného tovaru dopravcovi na prepravu musí splniť požiadavky na umiestňovanie veľkých nálepiek alebo oranžových tabuliek na vozne alebo veľké kontajnery;
- (e) pri nakladaní odosielaných kusov musí dbať na zákaz spoločnej nakládky nebezpečného tovaru berúc do úvahy tovar, ktorý sa už vo vozni alebo vo veľkom kontajneri nachádza, ako aj požiadavky na oddelenie takého tovaru od potravín, požívatín a krmív.

**1.4.3.1.2** Nakladač sa však môže spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu v prípadoch uvedených v pododseku 1.4.2.2.1 písm. (a), (d) a (e) poskytlí iní účastníci prepravy.

#### **1.4.3.2 Balič**

V zmysle oddielu 1.4.1 je balič povinný najmä plniť:

- (a) požiadavky na podmienky balenia alebo spoločného balenia a
- (b) požiadavky na označovanie a nálepkovanie odosielaných kusov v prípade, keď ich pripravuje na odoslanie.

#### **1.4.3.3 Plnič**

V zmysle oddielu 1.4.1 má balič najmä tieto povinnosti:

- (a) pred plnením nádrže sa musí presvedčiť, či nádrž a súčasti jej zariadení sa nachádzajú v uspokojivom stave;
- (b) musí sa presvedčiť, či neuplynul dátum ďalšej prehliadky cisternových vozňov, batériových vozňov, snímateľných nádrží, prenosných nádrží, nádržkových kontajnerov a MEGC;
- (c) nádrž smie naplniť iba nebezpečným tovarom povoleným na prepravu v týchto nádržiach;
- (d) pri plnení nádrže musí spĺňať požiadavky na plnenie nebezpečného tovaru do susediacich oddielov nádrže;
- (e) pri plnení nádrže musí dodržať pre plnený tovar určenú maximálnu povolenú stupeň plnenia alebo maximálnu povolenú hmotnosť obsahu na liter kapacity pre plnené látky;
- (f) po naplnení nádrže musí prekontrolovať nepriepustnosť uzavieracích zariadení;

- (g) musí zabezpečiť, aby ním plnené nádrže neboli zvonku znečistené zvyškami plnených nebezpečných látok;
- (h) pri príprave nebezpečného tovaru na prepravu musí zabezpečiť aby boli na nádrže, vozne, veľké a malé kontajnery pripevnené predpísané oranžové tabuľky a veľké nálepky alebo bezpečnostné nálepky na označenie nebezpečenstva;
- (i) pred a po naplnení cisternového vozňa skvapalneným plynom musí splniť príslušné požiadavky týkajúce sa osobitnej kontroly;
- (j) musí sa presvedčiť či sú pri plnení vozňov alebo kontajnerov nebezpečným tovarom vo voľne loženom stave, splnené príslušné ustanovenia kapitoly 7.3.

#### **1.4.3.4 Prevádzkovateľ nádržkového kontajnera/prenosnej nádrže**

V zmysle oddielu 1.4.1 musí prevádzkovateľ nádržkového kontajnera alebo prenosnej nádrže dbať najmä na to, aby:

- (a) boli splnené požiadavky na konštrukciu, zariadenia, skúšky a označovanie;
- (b) údržba telesa nádrže a jej zariadení bola vykonávaná tak, že nádržkový kontajner/prenosná nádrž za obvyklých prevádzkových podmienok bude spĺňať požiadavky RID až do ďalšej prehliadky;
- (d) bola vykonaná mimoriadna kontrola, ak po oprave, rekonštrukcii alebo nehode mohla byť bezpečnosť telesa nádrže alebo jej zariadení znížená.

#### **1.4.3.5 Prevádzkovateľ cisternového vozňa**

V zmysle oddielu 1.4.1 je prevádzkovateľ cisternového vozňa povinný dbať najmä na to, aby:

- (a) boli splnené požiadavky na konštrukciu, zariadenia, skúšky a označovanie;
- (b) údržba nádrží a ich zariadení bola vykonávaná tak, že cisternový vozeň za obvyklých prevádzkových podmienok budú spĺňať požiadavky RID až do ďalšej prehliadky;
- (c) bola vykonaná mimoriadna skúška, ak po oprave, rekonštrukcii alebo nehode môže byť bezpečnosť telesa nádrže alebo jej zariadení znížená.

#### **1.4.3.6 Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry**

V zmysle oddielu 1.4.1 má prevádzkovateľ infraštruktúry najmä tieto povinnosti

- (a) musí zabezpečiť vypracovanie interných havarijných plánov pre zriaďovacie stanice podľa kapitoly 1.11;
- (b) musí zabezpečiť kedykoľvek počas prepravy rýchly a neobmedzený prístup k nasledujúcim informáciám:
  - zostavenie vlaku,
  - UN čísla prepravovaného nebezpečného tovaru,
  - zaradenie týchto vozňov vo vlaku,
  - hmotnosť nákladu.

Tieto informácie môžu byť dostupné iba tým zložkám, ktoré to potrebujú na účely bezpečnosti, ochrany alebo reakcie v prípade havárie.

**POZNÁMKA:** Spôsob poskytovania údajov sa stanoví v pravidlách používania železničnej infraštruktúry.

## **Kapitola 1.5**

### **Odchýlky**

#### **1.5.1 Dočasné odchýlky**

**1.5.1.1** Príslušné orgány členských štátov môžu vzájomnou dohodou priamo povoliť dočasné odchýlky od ustanovení RID vzťahujúce sa na určité prepravy na svojich územiach, pokiaľ tým nebude ohrozená bezpečnosť. Tieto odchýlky oznámi orgán, ktorý dočasné odchýlky inicioval, sekretariátu OTIF-u a ten ich dá na vedomie ostatným členským štátom.<sup>8</sup>

**POZNÁMKA:** "Osobitné dohody" podľa odseku 1.7.4 sa nepovažujú za dočasné odchýlky v zmysle tohto oddielu.

**1.5.1.2** Doba platnosti dočasných odchýlok nesmie prekročiť 5 rokov od nadobudnutia účinnosti. Dočasná odchýlka prestane platiť automaticky od dátumu, ku ktorému nadobudne platnosť príslušná zmena RID.

**1.5.1.3** Prepravy na základe dočasných odchýlok sú prepravami podľa prípojky C COTIF-u.

#### **1.5.2 Vojenské zásielky**

Odchýlky sa vzťahujú na vojenské zásielky, t. j. zásielky s látkami alebo predmetmi triedy 1 patriace ozbrojeným silám, alebo za ktoré sú zodpovedné ozbrojené sily (pozri odsek 5.2.1.5, pododseky 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 a 5.4.1.2.1 písm. (f) ako aj odsek 7.2.4 Osobitná požiadavka W 2).

---

<sup>8</sup> Osobitné dohody uzavreté podľa tohto oddielu je možné nájsť na webovej stránke OTIF-u ([www.otif.org](http://www.otif.org)).



## Kapitola 1.6

### Prechodné opatrenia

#### 1.6.1 Všeobecné ustanovenia

1.6.1.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, látky a predmety podliehajúce RID sa môžu prepravovať až do 30. júna 2009 podľa ustanovení RID<sup>9</sup> platných do 31. decembra 2008.

**POZNÁMKA:** O údajoch v prepravnom doklade pozri odsek 5.4.1.1.12

1.6.1.2 (a) Nálepky na označenie nebezpečenstva a veľké nálepky, ktoré do 31. decembra 2004 zodpovedali predpísaným vzorom č. 7A, 7B, 7C, 7D alebo 7E, sa môžu používať do 31. decembra 2010.

(b) Nálepky na označenie nebezpečenstva a veľké nálepky, ktoré do 31. decembra 2006 zodpovedali vzoru č. 5.2, sa môžu používať do 31. decembra 2010.

1.6.1.3 Látky a predmety triedy 1 patriace ozbrojeným silám členského štátu, ktoré boli pred 1. januárom 1990 balené v súlade s ustanoveniami RID<sup>10</sup> platnými v tom časovom období, sa môžu prepravovať po 31. decembri 1989 za predpokladu, že obaly sú nepoškodené a v prepravnom doklade je uvedené vyhlásenie, že ide o vojenský tovar balený pred 1. januárom 1990. Musia byť splnené ostatné požiadavky platné od 1.1.1990 pre túto triedu.

1.6.1.4 Látky a predmety triedy 1, ktoré boli v období od 1. januára 1990 do 31. decembra 1996 balené v súlade s požiadavkami RID<sup>11</sup> platnými v tom časovom období, sa môžu prepravovať po 31. decembri 1996, pokiaľ sú obaly nepoškodené a v prepravnom doklade je uvedené vyhlásenie, že ide o tovar triedy 1 balený v období od 1. januára 1990 do 31. decembra 1996.

1.6.1.5 IBC, ktoré boli skonštruované v súlade s požiadavkami bodov 405(5) a 555 (3), platnými pred 1. januárom 1999, ktoré ale nespĺňajú požiadavky bodov 405(5) a 555(3), platným od 1. januára 1999, sa môžu naďalej používať.

1.6.1.6 IBC vyrobené pred 1. januárom 2003 v súlade s požiadavkami bodu 1612 (1) platnými do 30. júna 200, avšak výška písmen, číslíc a symbolov nespĺňa požiadavky pododseku 6.5.2.1.1 platné od 1. júla 2001, sa môžu naďalej používať.

1.6.1.7 Typové schválenia pre sudy, kanistre a kombinované obaly vyrobené z vysokomolekulových alebo strednomolekulových polyetylénov, vydané pred 1. júlom 2005 v súlade s požiadavkami pododseku 6.1.5.2.6 platnými do 31. decembra 2004, no ktoré nie sú v súlade s požiadavkami odseku 4.1.1.19, ostávajú v platnosti do 31. decembra 2009. Všetky obaly skonštruované a označené na základe týchto typových schválení sa môžu naďalej používať až do skončenia doby ich používania stanovenej v pododseku 4.1.1.15.

1.6.1.8 Pokiaľ sa používajú oranžové tabuľky spĺňajúce požiadavky odseku 5.3.2.2 platné do 31. decembra 2004 sa môžu naďalej používať.

1.6.1.9 (Neobsadené)

<sup>9</sup> Vydanie RID platné od 1. januára 2007.

<sup>10</sup> Vydanie RID platné od 1. mája 1985.

<sup>11</sup> Vydania RID platné od 1. januára 1990, 1. januára 1993 a 1. januára 1995.

- 1.6.1.10** Lítiové články alebo batérie vyrobené pred 1. júlom 2003, ktoré boli skúšané v súlade s požiadavkami platnými do 31. decembra 2002, no ktoré neboli skúšané v súlade s požiadavkami platnými od 1. januára 2003, ako aj prístroje, ktoré obsahujú lítiové články alebo batérie, sa môžu naďalej prepravovať do 30. júna 2013, pokiaľ sú splnené všetky ďalšie uplatniteľné požiadavky.
- 1.6.1.11** Typové schválenia pre sudy, kanistre a kombinované obaly z polyetylénu s vysokou alebo vysokomolekulových alebo strednomolekulových polyetylénov a pre IBC z vysokomolekulového polyetylénu, vydané pred 1. júlom 2007 súlade s požiadavkami odseku 6.1.6.1 písm. (a) platnými do 31. decembra 2006, no nespĺňajú požiadavky odseku 6.1.6.1 písm. (a) platné od 1. januára 2007, sú naďalej platné.
- 1.6.1.12** (Neobsadené)
- 1.6.1.13** Na vozne registrované alebo prvýkrát uvedené do prevádzky pred 1. januárom 2009 sa požiadavky pododsekov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2, aby tabuľky, čísla a písmená ostali pripevnené bez ohľadu na orientáciu vozňa, nemusia uplatňovať až do 31. decembra 2009.
- 1.6.1.14** Môžu sa naďalej používať IBC vyrobené pred 1. januárom 2011 v súlade s požiadavkami platnými k 31. decembru 2010 a zhodné s konštrukčným typom, ktorý neprešiel vibračnou skúškou podľa pododseku 6.5.6.13.
- 1.6.1.15** IBC vyrobené, prerobené alebo opravené pred 1. januárom 2011, nemusia byť označené maximálnym prípustným stohovacím zaťažením podľa pododseku 6.5.2.2.2. Také IBC neoznačené v súlade s pododsekom 6.5.2.2.2, sa môžu naďalej používať po 31. decembri 2010, no musia byť označené v súlade s pododsekom 6.2.2.2.2, ak sú prerobené alebo opravené po uvedenom dátume.
- 1.6.1.16** Zvierací materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) a zaradený do kategórie B, okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A ak by bol v kultúrach (pozri 2.2.62.1.12.2), sa môže prepravovať do 31. decembra 2014 v súlade s ustanoveniami špecifikovanými príslušným orgánom<sup>12</sup>.
- 1.6.1.17.** Látky triedy 1 až 9 okrem tých, ktoré sú zaradené do UN č. 3077 alebo 3082, na ktoré neboli uplatnené klasifikačné kritériá pododseku 2.2.9.1.10 a ktoré nie sú označené v súlade s odsekom 5.2.1.8 a oddielom 5.3.6, sa môžu naďalej prepravovať až do 31. decembra 2010 bez toho, aby sa na ne uplatňovali ustanovenia týkajúce sa prepravy látok nebezpečných pre životné prostredie.
- 1.6.1.18** Ustanovenia oddielov 3.4.9 až 3.4.13 sa uplatňujú len od 1. januára 2011.
- 1.6.2** **Tlakové nádoby a nádoby pre triedu 2**
- 1.6.2.1** Nádoby skonštruované pred 1. januárom 1997, ktoré nespĺňajú požiadavky RID platné od 1. januára 1997, ale ktorých preprava bola povolená podľa podmienok RID platných do 31. decembra 1996, sa môžu naďalej používať, pokiaľ spĺňajú požiadavky o periodických skúškach uvedených v pokynoch o balení P200 a P203
- 1.6.2.2** Fľaše v zmysle definície uvedenej v oddieli 1.2.1, ktoré boli pred 1. januárom 1997 podrobené prvej alebo periodickej prehliadke, sa môžu prepravovať

<sup>12</sup> Predpisy o mŕtvych infikovaných zvieratách sú uvedené napr. v Nariadení (ES) č. 1774/2002 Európskeho Parlamentu a Rady z 3. októbra 2002, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa zvieracích vedľajších produktov určených pre ľudskú spotrebu (Úradný vestník Európskej únie ES L 273 z 10. októbra 2002, s. 1).

prázdné a nevyčistené až do dátumu ich opätovného naplnenia alebo do dátumu ďalšej periodickej prehliadky aj bez nálepky.

**1.6.2.3** Nádoby určené na prepravu látok triedy 2 skonštruované pred 1. januárom 2003, môžu byť po 1. januári 2003 naďalej označené podľa požiadaviek platných pred 31. decembrom 2002.

**1.6.2.4** Tlakové nádoby projektované a skonštruované podľa technických predpisov, ktoré už nie sú uznávané podľa odseku 6.2.5 sa môžu naďalej používať.

**1.6.2.5** Tlakové nádoby a ich uzávery projektované a skonštruované podľa noriem platných v čase ich výroby (pozri oddiel 6.2.4) podľa ustanovení RID, ktoré platili v uvedenom čase, sa môžu naďalej používať.

**1.6.2.6** Tlakové nádoby na látky, ktoré nepatria do triedy 2, vyrobené pred 1. júlom 2009 v súlade s požiadavkami odseku 4.1.4.4 platnými k 31. decembru 2008, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 4.1.3.6 platné od 1. januára 2009, sa môžu naďalej používať za predpokladu, že sú splnené požiadavky odseku 4.1.4.4 platné k 31. decembru 2008.

**1.6.2.7** Členské štáty môžu naďalej do 30. júna 2011 uplatňovať požiadavky pododsekov 6.2.1.4.1 až 6.2.1.4.4 platné do 31. decembra 2008, namiesto požiadaviek uvedených v bodoch 1.8.6, 1.8.7, 6.2.2.9, 6.2.3.6 až 6.2.3.8.

### **1.6.3 Cisternové a batériové vozne**

**1.6.3.1** Cisternové vozne skonštruované podľa požiadaviek, ktoré nadobudli platnosť od 1. októbra 1978, sa môžu naďalej používať, ak zariadenia nádrže spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8. Hrúbka steny nádrže, s výnimkou nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2, musí zodpovedať výpočtovému tlaku (pretlaku) aspoň 0,4 MPa (4 bary) v prípade mäkkej ocele a v prípade hliníka a hliníkových zliatin výpočtovému tlaku (pretlaku) aspoň 200 kPa (2 bary).

**1.6.3.2** Periodické skúšky cisternových vozňov, ktoré sú v prevádzke podľa prechodných ustanovení, sa vykonávajú podľa požiadaviek odsekov 6.8.2.4 a 6.8.3.4 a príslušných osobitných podmienok vzťahujúcich sa na rôzne triedy. Pokiaľ nie je podľa vyššie uvedených požiadaviek predpísaný vyšší skúšobný tlak, stačí pre nádrže z hliníka a hliníkových zliatin skúšobný tlak (pretlak) 200 kPa (2 bary)

**1.6.3.3** Cisternové vozne spĺňajúce prechodné požiadavky y odsekov 1.6.1.3 a 1.6.3.2 sa môžu používať do 30. septembra 1998 na prepravu nebezpečného tovaru, pre ktorý boli schválené. Toto prechodné obdobie ale neplatí pre cisternové vozne určené na prepravu látok triedy 2 ani pre cisternové vozne, ktorých hrúbka steny a zariadenia spĺňajú požiadavky kapitoly 6.8.

**1.6.3.4** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 1988 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1987, ktoré ale nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1988, sa môžu naďalej používať. To platí aj pre cisternové vozne, ktoré podľa podmienok platných od 1. januára 1988 nie sú označené údajom o materiáli nádrže predpísaným v odseku 1.6.1 prípojky XI.

**1.6.3.5** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 1993 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1992, ktoré ale nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1993, sa môžu naďalej používať.

- 1.6.3.6** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 1995 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1994, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1995, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.7** Cisternové vozne určené na prepravu horľavých kvapalných látok s bodom vzplanutia od 55 °C do 60 °C, ktoré boli skonštruované pred 1. januárom 1997 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1996 v súlade s požiadavkami oddielov 1.2.7, 1.3.8 a 3.3.3 prípojky XI, ktoré ale nespĺňajú požiadavky týchto oddielov platné od 1. januára 1997, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.8** Cisternové vozne, batériové a vozne so snímateľnými nádržami určené na prepravu látok triedy 2, ktoré boli skonštruované pred 1. januárom 1997, môžu byť do najbližšej periodickej skúšky označené podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1996.
- Keď v dôsledku zmien poriadku RID nastali zmeny v prepravnom pomenovaní plynov, nie je potrebné meniť pomenovania na tabuľke alebo samotnom telese nádrže (pozri pododsek 6.8.3.5.2 alebo 6.8.3.5.3) za predpokladu, že pomenovanie plynov na cisternovom vozni, batériovom vozni a na vozni so snímateľnou nádržou alebo na tabuľke (pozri pododsek 6.8.3.5.6 písm. (b) alebo (c)) sa upraví pri prvej nasledujúcej periodickej skúške.
- 1.6.3.9** (Neobsadené)
- 1.6.3.10** (Neobsadené)
- 1.6.3.11** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 1997 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1996, ktoré však nespĺňajú požiadavky oddielov 3.3.3 a 3.3.4 prípojky XI platné od 1. januára 1997, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.12** Cisternové vozne určené na prepravu piperidínu číslo UN 2401, ktoré boli skonštruované podľa požiadaviek platných pred 1. januárom 1999 v súlade s požiadavkami oddielu 3.2.3 prípojky XI, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1999, sa môžu naďalej používať do 31. decembra 2009.
- 1.6.3.13** (Vypustené)
- 1.6.3.14** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 1999 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1998 v súlade s ustanoveniami odseku 5.3.6.3 prípojky XI, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 5.3.6.3 Prípojky XI platné od 1. januára 1999, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.3.15** Cisternové vozne skonštruované pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.2.2.3 platné od 1. januára 2007, sa môžu naďalej používať až do nasledujúcej periodickej prehliadky.
- 1.6.3.16** Pre cisternové a batériové vozne, skonštruované pred 1. januárom 2007, ktoré nespĺňajú požiadavky oddielu 4.3.2, odsekov 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4 týkajúce sa spisov nádrží, sa musí uchovávať súbor dokladov pre spis nádrže najneskôr od nasledujúcej periodickej prehliadky.
- 1.6.3.17** Cisternové vozne určené pre prepravu látok triedy 3, skupiny obalov I s tlakom pár pri 50 °C najviac 175 kPa (1,75 baru) (absolútny), skonštruované pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, ktorým bol priradený kód cisterny L1.5BN podľa požiadaviek platných do 31. decembra

2006, sa môžu byť naďalej používať na prepravu vyššie uvedených látok až do 31. decembra 2022.

**1.6.3.18** Cisternové vozne a batériové vozne skonštruované pred 1. júlom 2003 podľa požiadaviek platných do 30. júna 2001, však nespĺňajú požiadavky platné od 1. júla 2001, sa môžu naďalej používať.

Priradenie kódu nádrže podľa schválenia konštrukčného typu a zodpovedajúce označenie sa vykoná pred 1. júlom 2011.

Označenie cisternových vozňov a batériových vozňov alfanumerickým kódom podľa osobitných ustanovení TC, TE a TA podľa oddielu 6.8.4 sa vykoná buď pri priradovaní ku kódu nádrže alebo pri skúške podľa odseku 6.8.2.4 nasledujúcej po priradení, najneskôr ale do 31. decembra 2010.

**1.6.3.19** (Neobsadené)

**1.6.3.20** Cisternové vozne skonštruované pred 1. júlom 2003 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2002, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 2003 a osobitné ustanovenie TE 15 oddielu 6.8.4 písm. (b) platné od 1. januára 2003 do 31. decembra 2006, sa môžu naďalej používať.

**1.6.3.21** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 2003 podľa požiadaviek platných do 30. júna 2001 a spĺňajúce požiadavky pododseku 6.8.2.2.10, ktoré nie sú vybavené tlakomerom alebo iným vhodným indikátorom, sa napriek tomu môžu do nasledujúcej periodickej prehliadky podľa pododseku 6.8.2.4.2, najneskôr však do 31. decembra 2010, považovať za vzduchotesne uzavreté.

**1.6.3.22** Cisternové vozne s telesom nádrže zo zliatin hliníka, skonštruované pred 1. júlom 2003 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2002, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 2003, sa môžu byť naďalej používať.

**1.6.3.23** (Vypustené)

**1.6.3.24** Cisternové vozne určené na prepravu plynov UN 1052, 1790, a 2073, skonštruované pred 1. januárom 2003 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2002, ktoré však nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.5.1.1 písm. (b) platné od 1. januára 2003, sa môžu byť naďalej používať.

**1.6.3.25** Na štítok nádrže sa nemusí doplniť dátum skúšky nepriepustnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3, až kým sa po 1. januári 2005 nevykoná prvá skúška nepriepustnosti.

Na štítok nádrže sa nemusí doplniť druh skúšky ("P" alebo "L") vyžadovaný podľa pododseku 6.8.2.5.1, až kým sa po 1. januári 2007 nevykoná prvá skúška.

Písmeno „L“ požadované v pododseku 6.8.2.5.2 sa nemusí doplniť až kým sa po 1. januári 2009 nevykoná prvá prehliadka.

**1.6.3.26** Cisternové vozne skonštruované pred 1. januárom 2007 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 2007 týkajúce sa označení vonkajšieho konštrukčného tlaku podľa pododseku 6.8.2.5.1, sa môžu byť naďalej používať.

**1.6.3.27** (a) Cisternové a batériové vozne určené na prepravu:

- plynov triedy 2 s klasifikačným kódom, ktorý obsahuje písmeno(á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC a

- látok tried 3 až 8 prepravovaných v kvapalnom stave, ktoré majú v kapitole 3.2 tabuľke A stĺpci (12) pridelený kód cisterny L15CH, L15DH alebo L21DH,

skonstruované pred 1. januárom 2005, ktoré však nespĺňajú príslušné požiadavky osobitného ustanovenia TE 22 oddielu 6.8.4 platné od 1. januára 2005, sa môžu naďalej používať. Musia byť však najneskôr do 31. decembra 2010 vybavené zariadením definovaným v osobitnom ustanovení TE 22, ktoré však musí byť schopné absorbovať energiu minimálne 500 kJ na každom konci vozňa.

Avšak v prípade cisternových vozňov a batériových vozňov, ktoré sa majú podrobiť periodickej prehliadke v súlade s pododsekom 6.8.2.4.2 alebo 6.8.3.4.6 v období od 1. januára 2011 do 31. decembra 2012, sa toto doplnkové vybavenie môže inštalovať najneskôr do 31. decembra 2012.

(b) Cisternové vozne, a batériové vozne určené na prepravu:

- plynov triedy 2 s klasifikačným kódom, ktorý obsahuje len písmeno F a
- látok tried 3 až 8 prepravovaných v kvapalnom stave, ktoré majú v kapitole 3.2 tabuľke A stĺpci (12) pridelený kód cisterny L10BH, L10CH alebo L10DH,

skonstruované pred 1. januárom 2007, ktoré však nespĺňajú príslušné požiadavky osobitného ustanovenia TE 22 oddielu 6.8.4 platné od 1. januára 2007, sa môžu naďalej používať.

**1.6.3.28** Cisternové vozne skonstruované pred 1. januárom 2005 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2004, ktoré však nespĺňajú požiadavky druhého odseku pododseku 6.8.2.2.1, sa musia doplniť vybavením pri nasledujúcej prestavbe alebo oprave, pokiaľ je to prakticky možné a vyžaduje si demontáž nadstavbovej časti.

**1.6.3.29** Cisternové vozne skonstruované pred 1. januárom 2005, ktoré nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.2.2.4 platné od 1. januára 2005, sa môžu naďalej používať.

**1.6.3.30** (Neobsadené)

**1.6.3.31** Cisternové vozne a cisterny tvoriace prvky batériových vozňov, projektované a skonstruované v súlade s technickým predpisom, ktorý bol uznávaný v čase ich konštrukcie podľa ustanovení odseku 6.8.2.7 platných v uvedenom období, sa môžu naďalej používať.

**1.6.3.32** Cisternové vozne určené na prepravu:

- plyny triedy 2 s klasifikačným kódom, ktorý obsahuje písmeno T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC a
- kvapalných látok tried 3 až 8, ktoré majú v kapitole 3.2 tabuľke A stĺpci (12) pridelený kód cisterny L15CH, L15DH alebo L21DH,

skonstruované pred 1. januárom 2007, ktoré však nespĺňajú príslušné požiadavky osobitného ustanovenia TE 25 oddielu 6.8.4 (b) platné od 1. januára 2007, sa môžu naďalej používať.

Cisternové vozne pre prepravu plynov UN 1017 CHLÓR, UN 1749 FLUORID CHLORITÝ (CHLORTRIFLUORID), UN 2189 DICHLORSILÁN, UN 2901

CHLORID BROMU (BROMCHLORID) a UN 3057 TRIFLUORACETYLCHLORID, ktorých hrúbka stien na koncoch nespĺňa požiadavky osobitného ustanovenia TE 25 (b), musia byť však dodatočne vybavené zariadeniami podľa osobitného ustanovenia TE 25 (a), (c) alebo (d) najneskôr do 31. decembra 2014.

**1.6.3.33** Cisternové a batérové vozne pre plyny triedy 2 skonštruované pred 1. januárom 1986 v súlade s požiadavkami platnými k 31. decembru 1985, ktoré nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.3.1.6 týkajúce sa nárazníkov, sa môžu naďalej používať.

**1.6.3.34** (Neobsadené)

**1.6.3.35** Členské štáty nemusia uplatňovať požiadavky oddielu 1.8.6, 1.8.7 a 6.8.4 TA4 a TT9 pred 1. júlom 2011.

**1.6.3.36 až**

**1.6.3.40** (Neobsadené)

#### **1.6.4 Nádržkové kontajnery, prenosné nádrže a MEGC**

**1.6.4.1** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 1988 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1987, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1988, sa môžu naďalej používať.

**1.6.4.2** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 1993 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1992, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1993, sa môžu naďalej používať.

**1.6.4.3** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 1995 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1994, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 1995, sa môžu naďalej používať.

**1.6.4.4** Nádržkové kontajnery určené na prepravu horľavých kvapalných látok s bodom vzplanutia od 55°C do 60 °C, skonštruované pred 1. januárom 1997 podľa požiadaviek odsekov 1.2.7, 1.3.8 a 3.3.3 prípojky X, platných do 31. decembra 1996, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné týchto odsekov platných od 1. januára 1997, sa môžu naďalej používať.

**1.6.4.5** Keď v dôsledku zmien poriadku RID nastali zmeny v prepravnom pomenovaní plynov, nie je potrebné meniť pomenovania na tabuľke alebo samotnom telese nádrže (pozri pododsek 6.8.3.5.2 alebo 6.8.3.5.3) za predpokladu, že pomenovanie plynov na nádržkovom kontajnery a MEGC alebo na tabuľke (pozri pododsek 6.8.3.5.6 písm. (b) alebo (c)) sa upraví pri prvej nasledujúcej periodickej skúške.

**1.6.4.6** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 2007 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. januára 2007, ktoré sa týkajú označenia vonkajšieho konštrukčného tlaku podľa pododseku 6.8.2.5.1, sa môžu naďalej používať.

**1.6.4.7** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 1997 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 1996, ktoré však nespĺňajú požiadavky odsekov 3.3.3 a 3.3.4 prípojky X platné od 1. januára 1997, sa môžu naďalej používať.

**1.6.4.8** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. januárom 1999 v súlade s požiadavkami odseku 5.3.6.3 prípojky X, ktoré však nespĺňajú požiadavky

odseku 5.3.6.3 prípojky X platné od 1 .januára 1999, sa môžu naďalej používať.

- 1.6.4.9** Nádržkové kontajnery a MEGC projektované a vyrobené v súlade s technickým predpisom, ktorý bol uznávaný v čase ich konštrukcie podľa ustanovení odseku 6.8.2.7 platných v uvedenom období, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.4.10** (Vypustené)
- 1.6.4.11** (Neobsadené)
- 1.6.4.12** Nádržkové kontajnery a MEGC skonštruované pred 1. januárom 2003 podľa požiadaviek platných do 30. júna 2001, ktoré však nespĺňajú požiadavky platné od 1. júla 2001, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.4.13** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1 .júlom 2003 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2002, ktoré však nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.2.1.7 platné od 1. januára 2003 a osobitné ustanovenie TE15 oddielu 6.8.4 písm. (b) platné od 1. januára 2003 do 31. decembra 2006, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.4.14** Nádržkové kontajnery určené na prepravu plynov čísla UN 1052, 1790 a 2073, skonštruované pred 1 .júlom 2003 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2002, ktoré však nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.5.1.1 písm. (b) platné od 1. januára 2003, sa môžu naďalej používať.
- 1.6.4.15** Na štítok nádrže sa nemusí doplniť druh skúšky ("P" alebo "L") vyžadovaný podľa pododseku 6.8.2.5.1, až kým sa po 1. januári 2007 nevykoná prvá skúška.
- 1.6.4.16** (Vypustené)
- 1.6.4.17** Nádržkové kontajnery skonštruované pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, ktoré však nespĺňajú požiadavky pododseku 6.8.2.2.3 platné od 1. januára 2007, sa môžu naďalej používať až do nasledujúcej periodickej prehliadky.
- 1.6.4.18** Pre nádržkové kontajnery a MEGC skonštruované pred 1. januárom 2007, ktoré nespĺňajú požiadavky oddielu 4.3.2 , odsekov 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4 týkajúce sa spisov nádrží, sa musí uchovávať súbor dokladov pre spis nádrže najneskôr od nasledujúcej periodickej prehliadky.
- 1.6.4.19** Nádržkové kontajnery určené na prepravu látok triedy 3, skupiny obalov I s tlakom pár pri 50 °C najviac 175 kPa (1,75 baru) (absolútny), skonštruované pred 1. júlom 2007 podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, ktorým bol priradený kód nádrže L1.5BN podľa požiadaviek platných do 31. decembra 2006, sa môžu byť naďalej používať na prepravu vyššie uvedených látok až do 31. decembra 2016.
- 1.6.4.20** Podtlakové nádržkové kontajnery na odpady skonštruované pred 1. júlom 2005 podľa požiadaviek platných do 31. decembra, ktoré však nespĺňajú požiadavky odseku 6.10.3.9 platné od 1. januára 2005, sa môžu byť naďalej používať.
- 1.6.4.21 až**  
**1.6.4.29** (Neobsadené)



- 1.6.4.30** Prenosné nádrže a UN MEGC, ktoré nesplňujú konštrukčné požiadavky platné od 1. januára 2007, ale ktoré boli skonštruované podľa osvedčení o schválení konštrukcie, vydaných pred 1. januárom 2008, sa môžu byť naďalej používať.
- 1.6.4.31** V prípade látok, ku ktorým je v kapitole 3.2 v tabuľke A stĺpci (11) priradený TP 35, sa môže pokyn T 14 pre prenosné nádrže predpísaný v RID platnom k 31. decembru 2008, naďalej uplatňovať až do 31. decembra 2014.
- 1.6.4.32** Keď bolo teleso nádržkového kontajnera už rozdelené deliacimi alebo protiprivalovými priečkami na oddelenia s objemom maximálne 7500 litrov pred 1. januárom 2009, objem telesa nádrže sa nemusí doplniť symbolom "S" v údajoch požadovaných v pododseku 6.8.2.5.1 až kým sa nevykoná nasledujúca periodická prehliadka podľa pododseku 6.8.2.4.2.
- 1.6.4.33** Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 4.3.2.2.4 sa nádržkové kontajnery určené na prepravu skvapalnených plynov alebo schladených skvapalnených plynov, ktoré spĺňajú príslušné konštrukčné požiadavky RID, no ktoré neboli rozdelené pred 1. júlom 2009 deliacimi alebo protiprivalovými priečkami na oddelenia s objemom maximálne 7500 litrov, môžu naďalej plniť na viac než 20 % a menej než 80% svojho objemu.
- 1.6.4.34** Členské štáty nemusia uplatňovať požiadavky oddielov 1.8.6, 1.8.7 a 6.8.4 TA4 a TT9 pred 1. júlom 2011.

**1.6.5** (Neobsadené)

**1.6.6** **Trieda 7**

**1.6.6.1. Odosielané kusy, ktoré si nevyžadujú schválenie konštrukcie príslušného orgánu podľa vydání IAEA Bezpečnostnej série č. 6 (Safety series No. 6) z roku 1985 a 1985 (v znení z r. 1990)**

Vyňaté odosielané kusy, priemyselné odosielané kusy typu IP -1, IP-2 a IP-3 ako aj odosielané kusy typu A, pri ktorých nebolo potrebné schválenie konštrukcie obalu príslušným orgánom, a ktoré spĺňajú požiadavky Pravidiel pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu Bezpečnostnej série č. 6 – IAEA (Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (IAEA Safety series No. 6), vydaným v roku 1985 alebo roku 1985 (v znení z roku 1990), sa môžu naďalej používať len ak bude dodržaný program zabezpečenia kvality predpísaný v súlade s požiadavkami oddielu 1.7.3 limity aktivity a materiálovými obmedzeniami stanovenými v pododsekoch 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, osobitnom ustanovení 336 kapitoly 3.3 a odseku 4.1.9.3.

Každý obal upravený po 31. decembri 2003 z iného dôvodu než za účelom zvýšenia bezpečnosti, alebo každý obal vyrobený po 31. decembri 2003, musí spĺňať požiadavky RID. Odosielané kusy pripravené na odoslanie podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6 vydaných v roku 1985 alebo 1985 (v znení z roku 1990) najneskôr do 31. decembra 2003, sa môžu naďalej prepravovať. Odosielané kusy pripravené na prepravu po tomto termíne, musia spĺňať požiadavky RID.

**1.6.6.2 Odosielané kusy schválené podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6 vydaných v roku 1973, v roku 1973 (v zmenenom znení), v roku 1985 a v roku 1985 (v znení z roku 1990)**

**1.6.6.2.1** Obaly vyrobené podľa konštrukcie obalu schválenej príslušným orgánom podľa ustanovení IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z r.1973 alebo vydanie z r.1973 v pozmenenom znení, sa môžu naďalej používať podliehajúc mnohostrannému schváleniu konštrukčného typu, povinnému programu zabezpečenia kvality v súlade s príslušnými požiadavkami oddielu 1.7.3 a limitom aktivity a materiálovým obmedzeniam stanoveným v pododsekoch 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, osobitnom ustanovení 337 kapitoly 3.3 a odseku 4.1.9.3. Začatie novej série výroby takýchto obalov nie je povolené. Zmeny konštrukcie obalu alebo druhu alebo množstva povoleného rádioaktívneho obsahu, ktoré podľa rozhodnutia príslušných orgánov podstatne ovplyvnia bezpečnosť, si vyžadujú splnenie požiadaviek RID. V zmysle ustanovení pododseku 5.2.1.7.5 musí mať každý obal priradené sériové číslo, ktoré sa vyznačí na vonkajšej strane každého obalu.

**1.6.6.2.2** Obaly vyrobené podľa konštrukcie obalu schválenej príslušným orgánom podľa predpisov IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z roku 1985 alebo z roku 1985 (v znení z roku 1990), sa môžu naďalej používať podliehajúc mnohostrannému schváleniu konštrukčného typu, povinnému programu zabezpečenia kvality v súlade s príslušnými požiadavkami oddielu 1.7.3, limitom aktivity a materiálovým obmedzeniam stanoveným v pododsekoch 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, osobitnom ustanovení 337 kapitoly 3.3 a odseku 4.1.9.3. Zmeny konštrukcie obalu alebo druhu alebo množstva povoleného rádioaktívneho obsahu, ktoré podľa rozhodnutia príslušných orgánov podstatne ovplyvnia bezpečnosť, si vyžadujú splnenie požiadaviek RID. Všetky obaly, ktorých výroba začne po 31 .decembri 2006, musia spĺňať požiadavky RID.

**1.6.6.3 Rádioaktívny materiál osobitnej formy schválený podľa IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z roku 1973, z roku 1973 (v zmenenom znení), z roku 1985 a z roku 1985 (v znení z roku 1990)**

Rádioaktívny materiál osobitnej formy vyrobený podľa konštrukcie, ktorej príslušný orgán udelil jednostranné schválenie podľa IAEA Bezpečnostnej série č. 6, vydanie z roku 1973, z roku 1973 (v zmenenom znení), z roku 1985 a z roku 1985 (v znení z roku 1990), sa môže naďalej používať ak je v súlade s povinným programom zabezpečenia kvality podľa príslušných požiadaviek oddielu 1.7.3. Všetky rádioaktívne materiály osobitnej formy vyrobené po 31. decembri 2003 musia spĺňať požiadavky RID.

## Kapitola 1.7

### Všeobecné ustanovenia platné pre triedu 7

#### 1.7.1

#### Rozsah platnosti a použitie

**POZNÁMKA 1:** V prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti počas prepravy rádioaktívneho materiálu, sa musia dodržiavať núdzové opatrenia stanovené príslušnými národnými a/alebo medzinárodnými organizáciami určené na ochranu osôb, majetku a životného prostredia. Príslušné usmernenia pre také opatrenia sú uvedené v "Plánovanie a príprava núdzovej reakcie na dopravné nehody spojené s rádioaktívnym materiálom (Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents involving Radioactive Material)" (bezpečnostná norma série č. TS-G-1.2 (ST-3), IAFA, Viedeň (2002).

**POZNÁMKA 2:** Postupy v prípade núdze sa zohľadnia pri vzniku iných nebezpečných látok, ktoré môžu vyplývať z reakcie medzi obsahom zásielky a prostredím v prípade nehody.

##### 1.7.1.1

RID stanovuje bezpečnostné normy, ktoré umožňujú dostatočnú úroveň kontroly žiarenia, kritického stavu a tepelného ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia, ktoré súvisia s prepravou rádioaktívneho materiálu. Tieto normy sú založené v Pravidlách pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu, vydanie z roku 2005, bezpečnostné normy série TS-R-1, IAEA, Viedeň (2005). Vysvetľujúci materiál k vydaniu TS-R-1 z roku 1996 možno nájsť v "Poradnom materiáli k pravidlám IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu (Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material), (vydanie z roku 2005), bezpečnostná norma série TS-G-1 (ST-2), IAEA Viedeň (2002).

##### 1.7.1.2

Cieľom RID je ochrana osôb, majetku a životného prostredia pred vplyvom žiarenia počas prepravy rádioaktívneho materiálu. Táto ochrana sa dosiahne:

- (a) uzavretím rádioaktívneho obsahu;
- (b) kontrolou vonkajších úrovní žiarenia;
- (c) zabránením vzniku kritického stavu; a
- (d) zabránením poškodeniu spôsobenému teplom.

Splnenie týchto požiadaviek sa dosiahne za prvé odstupňovaným prístupom k limitom obsahu odosielaných kusov a vozňov a k výkonnostným normám platným pre konštrukcie obalov, v závislosti od nebezpečenstva rádioaktívneho obsahu. Za druhé sa to dosiahne stanovovaním požiadaviek na konštrukciu a prevádzkovanie odosielaných kusov a na údržbu obalov, vrátane posudzovania charakteru rádioaktívneho obsahu. A nakoniec sa to dosiahne vyžadovaním administratívnych kontrol a v prípade vrátane schválením príslušných orgánov.

##### 1.7.1.3

RID platí na prepravu rádioaktívneho materiálu po koľajach vrátane prepravy, ktorá súvisí s používaním rádioaktívneho materiálu. Preprava zahŕňa všetky činnosti a podmienky súvisiace s pohybom rádioaktívneho materiálu; tieto zahŕňajú nielen projektovanie, výrobu, údržbu a opravy obalu a prípravu, vypravenie, naloženie, prepravu vrátane skladovania počas tranzitu, vyloženie a prevzatie v mieste určenia zásielok a odosielaných kusov obsahujúcich rádioaktívny materiál. Pri stanovovaní výkonnostných noriem v RID sa

uplatňuje odstupňovaný prístup, ktorý je charakterizovaný troma stupňami náročnosti:

- (a) bežné podmienky prepravy (bez mimoriadnej udalosti);
- (b) obvyklé podmienky prepravy (menšie nehody);
- (c) podmienky prepravy pri nehode.

#### **1.7.1.4 Ustanovenia uvedené v RID sa nevzťahujú na prepravu:**

- (a) rádioaktívneho materiálu, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou dopravného prostriedku;
- (b) rádioaktívneho materiálu premiestňovaného vo vnútri inštitúcie, ktorá podlieha príslušným bezpečnostným predpisom platným v inštitúcii a keď nejde o presun po verejných cestách alebo železnici;
- (c) rádioaktívneho materiálu implantovaného alebo včleneného do osôb alebo živých zvierat na účely diagnostiky alebo liečby;
- (d) rádioaktívneho materiálu v spotrebiteľských produktoch, ktorý bol normatívne schválený na ďalší predaj konečnému užívateľovi;
- (e) prírodného materiálu a rúd obsahujúcich prírodne sa vyskytujúce rádionuklidy, ktoré sú buď vo svojom prirodzenom stave, alebo boli čiastočne spracované na iné účely než je ťažba rádionuklidov, a ktoré nie sú určené na spracovanie tak, aby sa tieto rádionuklidy mohli používať za predpokladu, že aktivita koncentrácie materiálu neprevyšuje 10-krát hodnoty stanovené v písmene (b) pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo vypočítané v súlade s pododsekmi 2.2.7.2.2.2 až 2.2.7.2.2.6;
- (f) nerádioaktívnych pevné predmety s rádioaktívnymi látkami prítomnými na ktoromkoľvek povrchu v množstvách nepresahujúcich limit stanovený v definícii „kontaminácia“ v pododseku 2.2.7.1.2.

#### **1.7.1.5 Osobitné ustanovenia pre prepravu vyňatých odosielaných kusov**

Vyňaté odosielané kusy špecifikované v pododseku 2.2.7.2.4.1 podliehajú týmto ustanoveniam častí 5 až 7:

- (a) príslušným požiadavkám v oddiele 5.1.2, odseku 5.1.3.2, oddiele 5.1.4, odseku 5.2.1.2, pododsekoch 5.2.1.7.1 až 5.2.1.7.3, odseku 5.2.1.9, písmenách (a), (g) a (h) pododseku 5.4.1.1.1 a v oddiele 7.5.11 CW 33 (5.2);
- (b) požiadavkám na vyňaté odosielané kusy stanoveným v oddiele 6.4.4; a
- (c) ak vyňaté odosielané kusy obsahujú štiepny materiál, musí byť splnené jedno z kritérií pre výnimku uvedené v pododseku 2.2.7.2.3.5 a musí byť splnená požiadavka odseku 6.4.7.2.

Vyňaté odosielané kusy sa riadia príslušnými ustanoveniami všetkých ostatných častí RID.

## **1.7.2 Program ochrany proti žiareniu**

- 1.7.2.1** Preprava rádioaktívneho materiálu podlieha programu ochrany proti žiareniu, ktorý pozostáva zo systematických opatrení zameraných na zabezpečenie primeraného posúdenia o opatrení na ochranu proti žiareniu.

#### 1.7.2.2

Osobné dávky musia byť nižšie než príslušné dávkové limity. Ochrana a bezpečnosť sa musí optimalizovať aby veľkosť jednotlivých dávok, počet osôb vystavených žiareniu a pravdepodobnosť vystavenia sa žiareniu sa udržiavali na čo najrozumnejšie dosiahnuteľnej úrovni, berúc na zreteľ hospodárske a sociálne činitele s tým obmedzením, že dávky pre jednotlivcov podliehajú dávkovým obmedzeniam. Musí sa prijať štruktúrovaný a systémový prístup a musí zahŕňať posúdenie rozhraní medzi prepravou a ostatnými činnosťami.

#### 1.7.2.3

Povaha a rozsah opatrení prijatých v rámci programu sa musí vzťahovať k rozsahu a pravdepodobnosti vystavenia žiareniu. Program musí zahŕňať požiadavky odsekov 1.7.2.2, 1.7.2.4 a 1.7.2.5. Programová dokumentácia musí byť k dispozícii na požiadanie príslušného orgánu na účely kontroly.

#### 1.7.2.4

Pri vystavení sa žiareniu vyplýva jemu z prepravných činností, pri ktorých sa predpokladá, že efektívna dávka:

- (a) pravdepodobne dosiahne hodnotu od 1 do 6 mSv za rok, zavedie sa program hodnotenia dávkovej intenzity na pracovisku alebo sa vykoná individuálna kontrola;
- (b) pravdepodobne prekročí hodnotu 6 mSv za rok, vykoná sa individuálna kontrola.

Ak sa vykonáva individuálna kontrola alebo kontrola pracoviska je nutné vykonávať aj primeranú evidenciu údajov.

**POZNÁMKA:** Pre pracovné ožiarenie vyplývajúce z dopravných činností sa odhaduje, že ak účinná dávka žiarenia najpravdepodobnejšie nepresiahne 1 mSv ročne, nemusí sa požadovať žiadny osobitný pracovný model, podrobná kontrola, programy posudzovania dávky alebo vedenie jednotlivých osobných záznamov.

#### 1.7.2.5

Pracovníci (pozri oddiel 7.5.11, CW 33 poznámka 3) absolvujú primerané školenie týkajúce sa ochrany pred žiarením vrátane upozornení, ktoré je treba dodržiavať, aby sa obmedzilo ich pracovné ožiarenie a ožiarenie iných osôb, ktoré by mohli byť týmito činnosťami dotknuté.

### 1.7.3

#### Zabezpečenie kvality

Programy zabezpečenia kvality, ktoré sú založené na medzinárodných, národných alebo iných normách prijateľných pre príslušné orgány, sú vyhotovené a vykonávané na účely projektovania, výroby, skúšania, dokumentácie, používania, údržby a kontroly rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu a odosielaných kusov a na účely prepravy a skladovania počas tranzitu. Osvedčenie, že konštrukčné špecifikácie boli v plnom rozsahu dodržané, musí mať príslušný orgán k dispozícii. Výrobca, odosielateľ alebo užívateľ musí poskytnúť príslušnému orgánu vhodné zariadenia na kontrolu počas výroby a používania aby sa ktorémukol'vek znalcovi z príslušného orgánu mohlo preukázať, že:

- (a) spôsoby výroby a použité materiály sú v súlade so konštrukčnými špecifikáciami;
- (b) všetky obaly budú pravidelne prehliadané a v prípade potreby opravené a udržiavané v dobrom stave tak, aby aj po opätovnom použití naďalej spĺňali všetky príslušné požiadavky a špecifikácie.

Ak sa vyžaduje schválenie príslušného orgánu, musí toto schválenie zohľadniť program zabezpečenia kvality a byť ním podmienené.

#### **1.7.4 Osobitná dohoda**

**1.7.4.1** Pod osobitnými dohodami sa rozumejú také podmienky, ktoré sú schválené príslušným orgánom a podľa ktorých sa môžu prepravovať aj také **zásielky, ktoré** nespĺňajú všetky **požiadavky RID na rádioaktívny materiál**.

**POZNÁMKA:** Osobitné dohody sa nepovažujú za dočasné odchýlky v zmysle oddielu 1.5.1.

**1.7.4.2** Zásielky, u ktorých nie sú splniteľné predpisy platné pre triedu 7, sa môžu prepravovať iba na základe osobitných dohôd. Za predpokladu, že príslušný orgán je presvedčený o skutočnosti, že dodržanie požadovaných bezpečnostných noriem stanovených RID boli alternatívnym spôsobom preukázané, aj keď preprava nie je uskutočniteľná v súlade s ustanoveniami RID platnými pre triedu, môže príslušný orgán schváliť osobitné dohody týkajúce sa prepráv zásielok alebo plánovaných sérií viacerých zásielok. Celková úroveň bezpečnosti pri preprave musí byť prinajmenšom rovnocenná s úrovňou dosiahnutou splnením všetkých príslušných požiadaviek. Pre medzinárodné zásielky tohto druhu je potrebné mnohostranné schválenie.

#### **1.7.5 Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami**

V dokumentácii, pri balení, nálepkovaní, označovaní, umiestňovaní veľkých nálepiek, uskladnení, izolovaní a pri preprave je nutné dbať na to, aby okrem rádioaktívnych a štiepných vlastností, boli zohľadnené aj všetky ďalšie riziká vyplývajúce z obsahu odosielaných kusov ako je výbušnosť, horľavosť, samozápalnosť, chemická jedovatosť a žieravosť tak, aby boli v súlade so všetkými ostatnými ustanoveniami RID platnými pre nebezpečný tovar.

#### **1.7.6 Nedodržanie limitov**

**1.7.6.1** V prípade nedodržania stanovených limitov RID platných pre úroveň žiarenia alebo pre kontamináciu

- (a) Musí byť odosielateľ informovaný o nedodržaní
  - (i) zo strany dopravcu ak je počas prepravy zistené nedodržanie; alebo
  - (ii) zo strany príjemcu, ak je nedodržanie zistené pri prijatí;
- (b) Dopravca, odosielateľ alebo príjemca musí:
  - (i) prijať okamžité opatrenia na zmiernenie následkov nedodržania;
  - (ii) vyšetriť nedodržanie a jeho príčiny, okolnosti a jeho dôsledky;
  - (iii) uskutočniť príslušné opatrenia na odstránenie príčin a okolnosti, ktoré viedli k nedodržaniu, na zabránenie opakovaniu podobných okolností, ktoré viedli k nedodržaniu a
  - (iv) oznámiť príslušnému(ým) orgánu(om) dôvod vzniku nedodržania a prijaté opatrenia k náprave alebo k predchádzaniu nedodržaní, a
- (c) Oznámenie o nedodržaní odosielateľovi a príslušnému(ým) orgánu(om) sa musí urobiť čo najskôr a vždy ihneď potom, čo nastala alebo nastáva situácia, v ktorej dochádza k vystaveniu žiareniu.

## **Kapitola 1.8**

### **Kontroly a iné podporné opatrenia na zabezpečenie dodržiavania bezpečnostných požiadaviek**

#### **1.8.1 Administratívne kontroly nebezpečného tovaru**

**1.8.1.1** Príslušné orgány členských štátov môžu na svojom výsostnom území kedykoľvek a na ktoromkoľvek mieste overiť dodržiavanie požiadaviek na prepravu nebezpečného tovaru vrátane tých, ktoré sa týkajú dodržiavania bezpečnostných opatrení v súlade s odsekom 1.10.1.5.

Tieto kontroly sa však vykonávajú bez ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia a bez väčšieho narušenia železničnej prevádzky.

**1.8.1.2** Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (kapitola 1.4) v rámci svojich príslušných povinností bezodkladne oznámia príslušným orgánom a ich zástupcom informácie potrebné na vykonanie kontrol.

**1.8.1.3** Príslušné orgány môžu na účely kontrol vykonať aj prehliadky v prevádzkových priestoroch podnikov (kapitola 1.4) zúčastnených na preprave nebezpečného tovaru, nahliadnuť do dokladov a odobrať vzorky nebezpečného tovaru alebo obalu na účely skúšky za predpokladu, že tým nie je ohrozená bezpečnosť. Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (kapitola 1.4) sú povinní na účely kontroly sprístupniť vozne, časti vozňov, zariadenia a vybavenie pokiaľ je to možné a odôvodnené. Ak považujú za potrebné, môžu určiť jednu osobu z podniku, ktorá bude sprevádzať zástupcov príslušného orgánu.

**1.8.1.4** Ak príslušné orgány zistia, že požiadavky RID neboli splnené, môžu prepravu zásielky zakázať alebo prepravu prerušiť, kým sa zistené nedostatky neodstránia alebo sa nevykonajú iné vhodné opatrenia. Zadržanie zásielky sa môže byť uskutočniť na mieste, alebo z bezpečnostných dôvodov na inom orgánmi určenom mieste. Tieto opatrenia spôsobiť väčšie narušenie železničnej prevádzky.

#### **1.8.2 Vzájomná administratívna podpora**

**1.8.2.1** Členské štáty sa dohodnú na vzájomnej administratívnej podpore pri vykonávaní RID.

**1.8.2.2** Keď má členský štát dôvod domnievať sa, že na jeho území je ohrozená bezpečnosť prepravy nebezpečného tovaru v dôsledku vážnych alebo opakujúcich sa priestupkov zo strany podniku, ktorý má sídlo na území iného členského štátu, oznámi také priestupky príslušným orgánom tohto členského štátu. Príslušné orgány členského štátu, na území ktorého sa zistili vážne alebo opakujúce sa priestupky, môžu požiadať príslušné orgány členského štátu, na území ktorého má podnik svoje sídlo, aby prijali primeraných opatrení voči porušovateľovi(om). Poskytovanie osobných údajov nie je povolené, pokiaľ tieto nie sú potrebné na trestné stíhanie veľmi vážnych alebo opakujúcich sa priestupkov.

**1.8.2.3** Orgány členského štátu, na území ktorého má podnik svoje sídlo, oznámia príslušným orgánom členského štátu, na území ktorého bolo porušenie zistené opatrenia, ktoré boli v prípade potreby prijaté proti podniku.

### 1.8.3 Bezpečnostný poradca

**1.8.3.1** Každý podnik, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu nebezpečného tovaru po železnici alebo s touto prepravou spojené balenie, prekladanie, plnenie alebo vykladanie, musí vymenovať jedného alebo viacerých bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru, ktorého úlohou je pomáhať zabraňovať rizikám vyplývajúcim z týchto činností pre osoby, majetok a životné prostredie.

**1.8.3.2** Príslušné orgány členských štátov môžu rozhodnúť, že tieto požiadavky sa nevzťahujú na podniky, ktorých:

- (a) činnosti zahŕňajú prepravu nebezpečného tovaru dopravnými prostriedkami, ktoré patria ozbrojeným silám, alebo za ktoré sú zodpovedné;
- (b) činnosti zahŕňajú prepravu v takom množstve pripadajúcom na vozeň, ktoré je menšie než sú množstvá uvedené v odsekoch 1.1.3.6, 1.7.1.4 a v kapitolách 3.3, 3.4 a 3.5; alebo
- (c) hlavnou alebo vedľajšou činnosťou nie je preprava nebezpečného tovaru alebo jeho nakladanie a vykladanie, ale príležitostne vykonáva vnútroštátnu prepravu nebezpečného tovaru alebo s touto prepravou súvisiace nakladanie a vykladanie, pokiaľ je s týmito činnosťami spojené len veľmi malé nebezpečenstvo alebo riziko znečistenia.

**1.8.3.3** Hlavnou úlohou poradcu je v rámci zodpovednosti vedenia podniku, snažiť sa všetkými vhodnými prostriedkami a pomocou všetkých vhodných činností v rámci limitov relevantných činností podniku, o uľahčenie vykonávania týchto činností v súlade s platnými požiadavkami a čo možno najbezpečnejším spôsobom.

Vzhlľadom na činnosti podniku má poradca najmä tieto povinnosti:

- monitorovať zhodu s pravidlami, ktorými sa riadi preprava nebezpečného tovaru;
- radiť svojmu podniku pri preprave nebezpečného tovaru;
- vypracovať pre vedenie svojho podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán výročnú správu o činnostiach podniku súvisiacich s prepravou nebezpečného tovaru. Taká výročná správa sa má uchovávať po dobu piatich rokov a má byť na požiadanie dostupná pre vnútroštátne orgány.

Povinnosti poradcu tiež zahŕňajú monitorovanie týchto praktík a postupov, týkajúcich sa príslušných činností podniku:

- postupy zabezpečenia zhody s pravidlami upravujúcimi totožnosť prepravovaného nebezpečného tovaru;
- prax podniku pri nákupe dopravných prostriedkov, berúc do úvahy všetky zvláštne požiadavky v súvislosti s prepravovaným nebezpečným tovarom;
- postupy na kontrolu zariadenia používaného v súvislosti s prepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečného tovaru;
- primerané školenie zamestnancov podniku a uchovávanie záznamov o takomto školení;



- vykonávanie vhodných núdzových postupov v prípade akejkoľvek nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktoré môžu mať vplyv na bezpečnosť počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vyšetrowanie a prípadne vypracovanie správy o vážnych nehodách, mimoriadnych udalostiach alebo závažných priestupkoch zaznamenaných počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vykonávanie vhodných opatrení zabraňujúcich opakovaniu nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných priestupkov;
- rešpektovanie právnych predpisov a zvláštnych požiadaviek spojených s prepravou nebezpečného tovaru pri výbere a využívaní služieb subdodávateľov alebo tretích strán;
- overovanie, či zamestnanci zapojení v preprave, nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru majú k dispozícii podrobné prevádzkové postupy a pokyny;
- zavedenie opatrení na zvýšenie povedomia o riziku vyplývajúceho z prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vykonávanie overovacích postupov na zabezpečenie prítomnosti dokumentov a bezpečnostného zariadenia v dopravných prostriedkoch, ktoré musia sprevádzať prepravu a na zistenie, či také dokumenty a zariadenia spĺňajú požiadavky predpisov;
- vykonávanie overovacích postupov na zabezpečenie dodržiavania pravidiel, ktorými sa riadi nakládka a vykládka;
- kontrola existencie bezpečnostného plánu uvedeného v odseku 1.10.3.2.

**1.8.3.4** Poradca môže byť tiež vedúcim podniku, osobou s inými povinnosťami v podniku, alebo osobou, ktorá nie je priamo zamestnávaná týmto podnikom za predpokladu, že takáto osoba je spôsobilá vykonávať povinnosti poradcu.

**1.8.3.5** Každý dotknutý podnik na požiadanie oznámi totožnosť poradcu príslušnému orgánu určenému každým členským štátom na tento účel.

**1.8.3.6** Vždy, keď sa nehoda týka osoby, majetku alebo životného prostredia, alebo jej následky poškodia majetok alebo životné prostredie počas prepravy, nakládky alebo vykládky vykonávaných príslušným podnikom, poradca po zozbieraní všetkých dôležitých informácií vypracuje pre vedenie podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán správu o nehode. Táto správa nenahrádza žiadnu správu vedenia podniku, ktorá by sa mohla vyžadovať na základe iných medzinárodných alebo vnútroštátnych právnych predpisov.

**1.8.3.7** Poradca je povinný vlastniť osvedčenie o školení platné pre prepravu po železnici. Toto osvedčenie vydá príslušný orgán alebo inštitúcia určená na tento účel každým členským štátom.

**1.8.3.8** Na získanie osvedčenia sa uchádzač podrobí školeniu a zloží skúšku schválenú príslušným orgánom členského štátu.

**1.8.3.9** Hlavným cieľom školenia je poskytnúť uchádzačom dostatočné znalosti o rizikách vyplývajúcich z prepravy nebezpečného tovaru, o zákonoch, iných právnych predpisoch a správnych opatreniach uplatňovateľných na príslušné druhy dopravy a o povinnostiach uvedených v odseku 1.8.3.3.

**1.8.3.10** Skúšku organizuje príslušný orgán alebo ním vymenovaný skúšobný orgán. Skúšobným orgánom nesmie byť poskytovateľ školenia. Toto menovanie môže byť časovo obmedzené a musí byť založené na týchto kritériách:

- spôsobilosť skúšobného orgánu;
- špecifikácie formy skúšania, ktoré navrhuje skúšobný orgán;
- opatrenia na zaručenie objektivity skúšok;
- nezávislosť skúšobného orgánu od všetkých fyzických a právnických osôb, ktoré zamestnávajú bezpečnostných poradcov.

**1.8.3.11** Účelom skúšky je zistiť, či uchádzači majú potrebnú úroveň znalosti potrebných na plnenie úloh bezpečnostného poradcu podľa odseku 1.8.3.3 a na získanie osvedčenia predpísaného v odseku 1.8.3.7; skúška musí zahŕňať minimálne tieto vecné témy:

- (a) znalosti o druhoch následkov, ktoré môžu byť spôsobené nehodou súvisiacou s nebezpečným tovarom a znalosti o najdôležitejších príčinách nehôd;
- (b) požiadavky vyplývajúce z vnútroštátneho práva, medzinárodných dohovorov a dohôd, najmä vzhľadom na tieto oblasti:
  - klasifikácia nebezpečného tovaru (postup klasifikácie roztokov a zmesí, štruktúra zoznamov látok, triedy nebezpečného tovaru a zásady ich klasifikácie, charakter prepravovaného nebezpečného tovaru, fyzikálne a chemické ako aj toxické vlastnosti nebezpečného tovaru);
  - všeobecné ustanovenia o obaloch, nádržiach a nádržkových kontajneroch (typy, kódy, označovanie, konštrukcia, prvé a periodické prehliadky a skúšky);
  - označovanie značkami a nálepkami, umiestňovanie veľkých nálepiek a oranžových tabuliek (označovanie odosielaných kusov značkami a nálepkami, umiestňovanie a odstraňovanie t veľkých nálepiek a oranžových tabuliek);
  - záznamy v prepravnom doklade (potrebné údaje);
  - spôsob vypravenia a výpravné obmedzenia (vozňové zásielky, uzavretý náklad, preprava vo voľne loženom stave, preprava vo veľkých nádobách, preprava v kontajneroch, preprava v pevne zabudovaných alebo snímateľných nádržiach);
  - preprava cestujúcich;
  - zákaz spoločnej nkládky a bezpečnostné opatrenia pri spoločnej nkládke;
  - oddelenie tovarov;
  - obmedzenie prepravovaného množstva a množstevné výnimky;
  - manipulácia a uskladnenie (nakládka a vykládka - stupeň plnenia, uskladnenie a oddeľovanie tovaru);
  - vyčistenie a/alebo odplynovanie pred nakládkou a po vykládke;
  - vlakový personál, odborné školenie;

- sprievodné doklady (prepravné doklady, kópie prípadných výnimiek alebo odchýlok, ostatné doklady);
- únik látok znečisťujúcich životné prostredie pri prevádzke alebo následkom nehody;
- požiadavky vzťahujúce sa na dopravné vybavenie.

### **1.8.3.12 Skúšky**

**1.8.3.12.1** Skúška pozostáva z písomnej skúšky, ktorá môže byť doplnená ústnou skúškou.

**1.8.3.12.2** Pri písomnej skúške nie je povolené použitie podkladov s výnimkou medzinárodných alebo národných predpisov.

**1.8.3.12.3** Môžu sa použiť len také elektronické pomôcky, ktoré poskytol skúšobný orgán. Nemôže sa stať, aby uchádzač vložil do poskytnutých elektronických pomôcok ďalšie údaje; uchádzač môže iba odpovedať na stanovené skúšobné otázky.

**1.8.3.12.4** Písomný test pozostáva z dvoch častí:

(a) Uchádzači dostanú dotazník. Tento pozostáva z minimálne 20 otázok s otvorenou odpoveďou, ktoré sa týkajú prinajmenšom oblastí vymenovaných v odseku 1.8.3.11. Je možné použiť aj test s otázkami s viacerými odpoveďami (Multiple-Choice). V tom prípade sa dve otázky počítajú za jednu otázku s otvorenou odpoveďou. V rámci týchto vecných oblastí je nutné venovať osobitnú pozornosť týmto témam:

- všeobecné preventívne a bezpečnostné opatrenia;
- klasifikácia nebezpečného tovaru;
- všeobecné ustanovenia o balení vrátane nádrží, nádržkových kontajnerov, cisternových vozňov, atď.;
- značky a nálepky na označenie nebezpečenstva;
- informácie v prepravnom doklade;
- manipulácia a skladovanie;
- odborné školenie vlakového personálu;
- doklady o vozidle a prepravné doklady;
- požiadavky na dopravné zariadenia;

(b) Každý uchádzač vypracuje prípadovú štúdiu k jednej z úloh poradcu uvedených v odseku 1.8.3.3, ktorou môže dokázať, že má potrebnú kvalifikáciu na plnenie úlohy poradcu.

**1.8.3.13** Členské štáty môžu rozhodnúť, že uchádzač, ktorí chcú vykonávať svoju činnosť pre podniky špecializujúce sa na prepravu určitých druhov tovarov, budú skúšaní iba z oblasti týkajúcich sa ich činnosti. Ide o druhy tovaru zaradeného do nasledujúcich tried:

- trieda 1;
- trieda 2;
- trieda 7;

- triedy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9;
- a čísla UN 1202, 1203, 1223, 3475 a letecké palivo zatriedené pod číslom UN 1268 alebo 1863.

V osvedčeniach o školení podľa odseku 1.8.3.7 musí byť jednoznačne uvedené, že platí iba pre tie druhy nebezpečného tovaru, ktoré sú uvedené v tomto odseku, a pre ktoré bol poradca skúšaný za podmienok stanovených v odseku 1.8.3.12.

Osvedčenia o školení bezpečnostného poradcu vydané pred 1. januárom 2009 pre čísla UN 1202, 1203 a 1223 sú platné aj pre číslo UN 3475 a letecké palivo zatriedené pod číslom UN 1268 alebo 1863.

**1.8.3.14** Príslušný orgán alebo skúšobný orgán uchováva priebežný zoznam otázok, ktoré sú predmetom skúšok.

**1.8.3.15** Osvedčenie podľa odseku 1.8.3.7 musí mať formu stanovenú v odseku 1.8.3.18 a uznávajú ho všetky členské štáty.

**1.8.3.16 Platnosť a predĺženie platnosti osvedčení**

**1.8.3.16.1** Osvedčenie je platné 5 rokov. Obdobie platnosti osvedčenia sa predĺži o 5 rokov, ak jeho držiteľ v poslednom roku pred uplynutím jeho platnosti úspešne vykonal skúšku. Túto skúšku musí uznať príslušný orgán.

**1.8.3.16.2** Cieľom skúšky je zistiť, či držiteľ má potrebné znalosti na plnenie povinností stanovených v odseku 1.8.3.3. Požadované znalosti sú uvedené v odseku 1.8.3.11 písm. (b) a musia zahŕňať zmeny predpisov, ktoré nastali od získania posledného osvedčenia. Skúška sa musí vykonať a kontrolovať na tých istých základoch, aké sú uvedené v odseku 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Avšak držiteľ nemusí spracovať prípadovú štúdiu uvedenú v pododseku 1.8.3.12.4 písm. (b).

**1.8.3.17** Požiadavky stanovené v odsekoch 1.8.3.1 až 1.8.3.16 sa považujú za splnené, keď sú dodržané zodpovedajúce podmienky Smernice 96/35/EÚ Rady z 3. júna 1996 o menovaní a odbornej spôsobilosti bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou<sup>13</sup> ako aj Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/18/EU zo 17. apríla 2000 o minimálnych požiadavkách na skúšky bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou.<sup>14</sup>

**1.8.3.18** Formulár osvedčenia

Osvedčenie o školení bezpečnostného poradcu pre prepravu nebezpečného tovaru

Číslo osvedčenia: .....

Rozlišujúci znak štátu vydávajúceho osvedčenie: .....

Priezvisko: .....

Meno(á): .....

Dátum a miesto narodenia: .....

<sup>13</sup> Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 145 z 19. júna 1996, s. 10.

<sup>14</sup> Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 118 z 19. mája 2000, s. 41.

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Platí do ..... pre, podnik ktorý prepravuje nebezpečný tovar a pre podniky, ktoré vykonávajú nakládku alebo vykládku v súvislosti s prepravou nebezpečného tovaru:

- cestnou dopravou
- železničnou dopravou
- vnútrozemskou lodnou dopravou

Vydané (kým): .....

Dátum: .....

Podpis: .....

Predĺžené do: .....

Kým: .....

Dátum: .....

Podpis: .....

#### **1.8.4 Zoznam príslušných orgánov a nimi menovaných organizácií**

Členské štáty oznámia sekretariátu OTIF adresy príslušných orgánov a nimi menovaných organizácií, ktoré sú podľa vnútroštátneho práva spôsobilé implementovať RID, odvolávajú sa v každom prípade na príslušné požiadavky RID a uvádzajú adresy, na ktoré sa majú podávať príslušné žiadosti.

Sekretariát OTIF na základe prijatých informácií vyhotoví zoznam a priebežne ho aktualizuje. Zoznam a jeho zmeny oznámi členským štátom.

#### **1.8.5 Hlásenia o udalostiach súvisiacich s nebezpečným tovarom**

**1.8.5.1** Keď pri prekládke, plnení, pri preprave alebo vykládke nebezpečného tovaru na území členského štátu dôjde k vážnej nehode alebo mimoriadnej udalosti nepredvídaná udalosť, nakladač, plnič, dopravca, príjemca alebo prípadne prevádzkovateľ infraštruktúry zabezpečí, aby bola príslušnému orgánu dotknutého členského štátu predložená správa podľa vzoru uvedeného v odseku 1.8.5.4.

**1.8.5.2** Tento členský štát v prípade potreby obratom vyhotoví správu a pošle ju sekretariátu OTIF za účelom informovania ostatných členských štátov.

**1.8.5.3** Udalosť podliehajúca hláseniu uvedenému v odseku 1.8.5.1 nastala, ak unikol nebezpečný tovar alebo ak existuje bezprostredné riziko úniku látky, ak došlo k zraneniu osôb, poškodeniu majetku alebo životného prostredia, alebo ak účastníkmi udalosti boli orgány a bolo splnené jedno alebo viaceré nasledujúce kritériá:

Zranenie osôb je udalosť, pri ktorej nastala smrť alebo zranenie v bezprostrednej súvislosti s prepravovaným nebezpečným tovarom, a zranenie:

- (a) si vyžaduje intenzívne lekárske ošetrovanie,
- (b) si vyžaduje hospitalizáciu minimálne jeden deň, alebo

- (c) zapríčinilo práceneschopnosť trvajúcu minimálne tri po sebe nasledujúce dni.

Únik látky znamená uvoľnenie nebezpečného tovaru

- (a) prepravnej kategórie 0 alebo 1 v množstve 50 kg/50 l alebo viac,
- (b) prepravnej kategórie 2 v množstve 333 kg/333 l alebo viac, alebo
- (c) prepravnej kategórie 3 alebo 4 v množstve 1000 kg/1000 l alebo viac.

Kritérium úniku látky sa použije aj vtedy, keď existovalo bezprostredné riziko úniku vo vyššie uvedených množstvách. Spravidla sa to musí predpokladať vtedy, keď z dôvodu poškodenia konštrukcie nie je systém uzatvorenia už naďalej vhodný na ďalšiu prepravu alebo keď z akýchkoľvek iných dôvodov nie je možné zaručiť dostatočnú úroveň bezpečnosti (napr. deformácia nádrží alebo kontajnerov, prevrátenie nádrže alebo požiar v tesnej blízkosti).

Ak ide o nebezpečný tovar triedy 6.2, platí povinnosť podávať hlásenie bez kvantitatívneho obmedzenia.

V prípade udalostí, zahŕňajúcich rádioaktívny materiál triedy 7, kritériami úniku sú:

- (a) akékoľvek uvoľnenie materiálu triedy 7 z odosielaných kusov;
- (b) ožiarenie, ktoré má za následok prekročenie limitov stanovených v predpisoch na ochranu pracovníkov a verejnosti pred ionizujúcim žiarením (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115- "International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources" (Medzinárodné základné bezpečnostné normy na ochranu pred ionizujúcim žiarením a pre bezpečnosť zdrojov žiarenia)), alebo
- (c) ak existuje dôvodné podozrenie, že pri ktoromkoľvek odosielanom kuse je podstatne znížená bezpečnostná funkcia (uzavretie, tienenie, tepelná ochrana alebo kritickosť), kvôli ktorým nie je možné odosielaný kus ďalej prepravovať bez dodatočných bezpečnostných opatrení.

**POZNÁMKA:** Pozri ustanovenia pre nedoručiteľné zásielky oddielu 7.5.11 CV33 (6) (6).

Hmotné škody alebo škody na životnom prostredí znamenajú uvoľnenie nebezpečného tovaru bez ohľadu na jeho množstvo, kedy odhadovaná čiastka škody prekročí 50 000 euro. Škoda na priamo zúčastnených dopravných prostriedkoch obsahujúcich nebezpečný tovar ani na dopravnej infraštruktúre sa na tento účel neberie do úvahy.

*Účasť orgánov* je priame zapojenie orgánov alebo pohotovostných zásahových jednotiek počas udalosti súvisiacej s nebezpečným tovarom a evakuáciu osôb alebo uzavretie verejných dopravných trás (ciest/železničných tratí) na minimálne tri hodiny z dôvodu nebezpečenstva predstavovaného nebezpečným tovarom.

V prípade potreby si môže príslušný orgán vyžiadať ďalšie relevantné informácie.

#### 1.8.5.4

#### **Vzor hlásenia o udalostiach pri preprave nebezpečného tovaru**

## Hlásenie o udalostiach pri preprave nebezpečného tovaru podľa oddielu 1.8.5 RID/ADR

Dopravca/ Prevádzkovateľ železničnej infraštruktúry: .....		
Adresa		
Kontaktná osoba: .....	Telefón: .....	Fax: .....

(Pred odoslaním hlásenia príslušný orgán tento vrchný list odstráni)





<b>1. Druh dopravy</b>	
<input type="checkbox"/> Železnica Číslo vozňa (nepovinné): .....	<input type="checkbox"/> Cesta Evidenčné číslo vozidla (nepovinné): .....
<b>2. Dátum a miesto udalosti</b>	
Rok: ..... Mesiac: ..... Deň: ..... Čas: .....	
Železnica <input type="checkbox"/> Stanica <input type="checkbox"/> Zriaďovacia stanica <input type="checkbox"/> Miesto nakládky/vykládky/prekládky Miesto/štát: ..... alebo <input type="checkbox"/> Voľná trať Opis trate: ..... Kilometer: .....	Cesta <input type="checkbox"/> Zastavaná oblasť <input type="checkbox"/> Miesto nakládky/vykládky/prekládky <input type="checkbox"/> Komunikácia mimo miest a obcí Miesto/štát: .....
<b>3. Opis miesta udalosti</b>	
<input type="checkbox"/> Stúpanie / klesanie <input type="checkbox"/> Tunel <input type="checkbox"/> Most/podjazd <input type="checkbox"/> Križovatka	
<b>4. Konkrétne poveternostné podmienky</b>	
<input type="checkbox"/> Dážď <input type="checkbox"/> Sneh <input type="checkbox"/> Poľadovica <input type="checkbox"/> Hmla <input type="checkbox"/> Búrka <input type="checkbox"/> Vichrica Teplota: ... °C	
<b>5. Opis udalosti</b>	
<input type="checkbox"/> Vykofajenie/opustenie cesty <input type="checkbox"/> Kolízia <input type="checkbox"/> Prevrátenie <input type="checkbox"/> Požiar <input type="checkbox"/> Výbuch <input type="checkbox"/> Únik <input type="checkbox"/> Technická porucha Doplňujúci opis udalosti: ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	

6. Prepravovaný nebezpečný tovar						
UN číslo <sup>(1)</sup>	Trieda	Skupina obalov	Odhadované množstvo úniku produktov (kg alebo l) <sup>(2)</sup>	Prostriedky uzatvorenia <sup>(3)</sup>	Materiál prostriedkov uzatvorenia	Druh zlyhania prostriedkov uzatvorenia <sup>(4)</sup>
(1) Pre nebezpečný tovar zaradený pod skupinové pomenovanie, na ktorý sa vzťahuje osobitné ustanovenie 274, uviesť aj technické pomenovanie			(2) Pri triede 7 uviesť hodnoty zodpovedajúce kritériá v odseku 1.8.5.3.			
(3) Uviesť zodpovedajúce číselné označenie: 1 Obal 2 IBC 3 Veľký obal 4 Malý kontajner 5 Vozeň 6 Vozidlo 7 Cisternový vozeň 8 Cisternové vozidlo 9 Batériový vozeň 10 Batériové vozidlo 11 Vozeň so snímateľnými nádržami 12 Snímateľná nádrž 13 Veľký kontajner 14 Nádržkový kontajner 15 MEGC 16 Prenosná nádrž			(4) Uviesť zodpovedajúce číselné označenie: 1 Únik 2 Požiar 3 Výbuch 4 Konštrukčná chyba			
7. Príčina udalosti (ak je jednoznačne známa)						
<input type="checkbox"/> Technická chyba <input type="checkbox"/> Chybné zaistenie tovaru <input type="checkbox"/> Prevádzková príčina (železničná prevádzka) <input type="checkbox"/> Iné: .....						
8. Následky udalosti						
<u>Zranenie osôb v súvislosti s prepravovaným nebezpečným tovarom:</u> <input type="checkbox"/> Mŕtvi (počet: .....) <input type="checkbox"/> Zranení (počet: .....) <u>Únik produktu:</u> <input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Bezprostredné riziko úniku produktu <u>Materiálne škody/Škody na životnom prostredí:</u> <input type="checkbox"/> Odhadovaná výška škody ≤ 50,000 eur <input type="checkbox"/> Odhadovaná výška škody > 50,000 eur <u>Účasť orgánov:</u> <input type="checkbox"/> áno <input type="checkbox"/> Evakuácia osôb na obdobie minimálne troch hodín, zapríčinená prepravovaným nebezpečným tovarom <input type="checkbox"/> Uzatvorenie verejných ciest na obdobie minimálne troch hodín, zapríčinené prepravovaným nebezpečným tovarom <input type="checkbox"/> Nie						

V prípade potreby môže príslušný orgán požiadať o ďalšie relevantné informácie.

## **1.8.6 Administratívne kontroly týkajúce sa posudzovania zhody, periodických prehliadok a mimoriadnych kontrol opísaných v oddiele 1.8.7**

**1.8.6.1** Príslušný orgán môže schváliť inšpekčné organizácie na posudzovanie zhody, periodické prehliadky, mimoriadne kontroly a dohľad nad vlastnými podnikovými kontrolami stanovenými v oddiele 1.8.7.

**1.8.6.2** Príslušný orgán zabezpečí monitorovanie inšpekčných orgánov a zruší alebo obmedzí udelené schválenie ak zistí, že Inšpekčná organizácia už naďalej nespĺňa podmienky schválenia a požiadavky odseku 1.8.6.4, alebo ak nedodríava postupy uvedené v ustanoveniach RID.

**1.8.6.3** Ak je schválenie zrušené alebo obmedzené alebo ak inšpekčná organizácia prestala vykonávať svoju činnosť, príslušný orgán prijme príslušné opatrenia aby zabezpečil, že dokumentačné súbory spracováva buď ďalšia inšpekčná organizácia alebo sú naďalej k dispozícii.

**1.8.6.4** Inšpekčná organizácia:

(a) má personál s organizačnou štruktúrou, ktorý je spôsobilý, školený, odborný a skúsený na uspokojivý výkon technických funkcií;

(b) má prístup k vhodným a dostatočným zariadeniam a vybaveniu;

(c) pracuje nestranne a bez akéhokoľvek ovplyvňovania, ktoré by bránilo pracovať nezáujate;

(d) zabezpečí zachovanie obchodného tajomstva vzhľadom na obchodné a majetkové aktivity výrobcu a iných orgánov;

(e) zachová jednoznačnú deliacu čiaru medzi skutočnými kontrolnými funkciami a funkciami, ktoré s ňou nesúvisia;

(f) má zdokumentovaný systém kvality;

(g) zabezpečí vykonávanie skúšok a kontrol stanovených v relevantných normách a v RID;

(h) uchováva efektívny a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s oddielom 1.8.7.

Inšpekčná organizácia musí byť dodatočne akreditovaná podľa normy EN ISO/IEC 17020:2004 ako je uvedené v odseku 6.2.3.6 a osobitnom ustanovení TA4 a TT9 oddielu 6.8.4.

Inšpekčná organizácia začínajúca novú činnosť môže byť schválená dočasne. Pred dočasným schválením príslušný orgán zabezpečí, aby inšpekčná organizácia spĺňala požiadavky normy EN ISO/IEC 17020:2004. Inšpekčná organizácia musí byť akreditovaná vo svojom prvom roku činnosti aby mohla pokračovať vo svojej novej činnosti.

## **1.8.7 Postupy posudzovania zhody a periodickej prehliadky**

**POZNÁMKA:** V tomto oddiele „relevantným orgánom“ je orgán určený v odseku 6.2.2.9 v prípade výkonu certifikácie tlakových nádob UN, v odseku 6.2.3.6 v prípade schvaľovania tlakových nádob iných než UN a v osobitných ustanoveniach TA4 a TT9 oddielu 6.8.4.

## **1.8.7.1 Všeobecné ustanovenia**

**1.8.7.1.1** Postupy uvedené v oddiele 1.8.7 sa použijú podľa tabuľky v odseku 6.2.3.6 pri schvaľovaní tlakových nádob iných než UN a podľa osobitných ustanovení TA4 a TT9 oddielu 6.8.4 pri schvaľovaní nádrží, batériových vozňov a MEGC.

Postupy uvedené v oddiele 1.8.7 sa môžu použiť podľa tabuľky v odseku 6.2.2.9 pri certifikácii tlakových nádob UN.

**1.8.7.1.2** Každá žiadosť o:

(a) typové schválenie v súlade s odsekom 1.8.7.2 alebo

(b) dohľad výrobcu v súlade s odsekom 1.8.7.3 a prvú prehliadku a skúšku v súlade s odsekom 1.8.7.4; alebo

(c) periodickú prehliadku a mimoriadne kontroly v súlade s odsekom 1.8.7.5 predloží žiadateľ podľa svojho výberu jedinému príslušnému orgánu, jeho splnomocnencovi alebo schválenej inšpekčnej organizácii.

**1.8.7.1.3** Žiadosť musí obsahovať:

(a) meno a adresu žiadateľa;

(b) v prípade posudzovania zhody, keď žiadateľ nie je výrobcou, meno a adresu výrobcu;

(c) písomné vyhlásenie, že rovnaká žiadosť nebola predložená inému príslušnému orgánu, jeho splnomocnencovi alebo inšpekčnej organizácii;

(d) relevantnú technickú dokumentáciu uvedenú v odseku 1.8.7.7;

(e) vyhlásenie umožňujúce príslušnému orgánu, jeho splnomocnencovi alebo inšpekčnej organizácii na účely kontroly prístupu na miesta výroby, kontroly, skúšok a skladov a poskytnutie všetkých nevyhnutných informácií.

**1.8.7.1.4** Keď žiadateľ môže k spokojnosti príslušného orgánu alebo jeho splnomocnencovi preukázať splnenie požiadaviek odseku 1.8.7.6, žiadateľ môže zriadiť vlastný podnikový kontrolný orgán, ktorý môže vykonávať časť alebo všetky prehliadky a skúšky špecifikované v odseku 6.2.2.9 alebo 6.2.3.6.

## **1.8.7.2 Typové schválenie**

**1.8.7.2.1** Žiadateľ:

(a) v prípade tlakových nádob, dá k dispozícii príslušnému orgánu reprezentatívne vzorky plánovanej výroby. Príslušný orgán môže požiadať o ďalšie vzorky ak si to vyžaduje skúšobný program;

(b) v prípade nádrží, batériových vozňov alebo MEGC, umožní prístup k prototypu na účely typovej skúšky.

**1.8.7.2.2** Príslušný orgán:

(a) preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v pododseku 1.8.7.7.1 aby overil, že konštrukčné riešenie spĺňa relevantné ustanovenia RID a prototyp alebo rad prototypov bol vyrobený v súlade s technickou dokumentáciou a reprezentuje konštrukčné riešenie;

- (b) vykoná preskúšanie a zúčastní sa skúšok špecifikovaných v RID aby zistil, či boli uplatnené a splnené ustanovenia a či postupy prijaté výrobcom spĺňajú požiadavky;
- (c) skontroluje certifikát(y) vydané výrobcami materiálov z hľadiska súladu s príslušnými ustanoveniami RID;
- (d) prípadne schváli pracovné postupy na trvalé spojenie častí alebo skontroluje, či boli predtým schválené a overí, či personál vykonávajúci trvalé spojenie častí a nedeštruktívne skúšky je kvalifikovaný alebo schválený;
- (e) odsúhlasí so žiadateľom miesto a skúšobné zariadenia, kde sa majú vykonať preskúšania a nevyhnuté skúšky;

Príslušný orgán vydá žiadateľovi protokol o typovej skúške.

**1.8.7.2.3** Keď typ spĺňa relevantné ustanovenia, príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia vydá osvedčenie o typovom schválení.

Toto osvedčenie musí obsahovať:

- (a) meno a adresu subjektu, ktorý ho vydal;
- (b) meno a adresu výrobcu;
- (c) odkaz na verziu RID a normy použité na typovú skúšku;
- (d) akékoľvek požiadavky vyplývajúce zo skúšky;
- (e) údaje potrebné na identifikáciu typu a odchýlky podľa relevantnej normy;  
a
- (f) odkaz na protokol(y) o typovej skúške.

K osvedčeniu sa priloží zoznam príslušných častí technickej dokumentácie (pozri pododsek 1.8.7.7.1).

### **1.8.7.3 Dohľad výrobcu**

**1.8.7.3.1** Výrobný proces podlieha dohľadu príslušného orgánu aby sa zabezpečil súlad vyrobeného produktu s ustanoveniami typového schválenia.

**1.8.7.3.2** Žiadateľ prijme všetky potrebné opatrenia aby zabezpečil, že výrobný proces spĺňa príslušné ustanovenia RID a osvedčenia o typovom schválení a jeho príloh.

**1.8.7.3.3** Príslušný orgán:

- (a) overuje zhodu s technickou dokumentáciou uvedenou v pododseku 1.8.7.7.2;
- (b) overuje či výsledkom výrobného procesu sú výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky a sú v súlade s dokumentáciou, ktorá sa na ne vzťahuje;
- (c) overuje vysledovateľnosť materiálov a na základe špecifikácií skontroluje materiálové osvedčenie(a);
- (d) prípadne overí, či personál vykonávajúci trvalé spojenie častí a nedeštruktívne skúšky je kvalifikovaný alebo schválený;
- (e) odsúhlasí so žiadateľom miesto , kde sa majú vykonať preskúšania a nevyhnuté skúšky;

(f) zaznamená výsledky svojho dohľadu.

#### **1.8.7.4 Prvé prehliadky a skúšky**

##### **1.8.7.4.1 Žiadateľ:**

(a) pripevní značku stanovenú v RID; a

(b) poskytne príslušnému orgánu technickú dokumentáciu stanovenú v odseku 1.8.7.7.

##### **1.8.7.4.2 Príslušný orgán:**

(a) vykoná potrebné preskúšania a skúšky aby overil, či je produkt vyrobený v súlade s typovým schválením a príslušnými ustanoveniami;

(b) skontroluje osvedčenia predložené výrobcami prevádzkového vybavenia či sa zhodujú s prevádzkovým vybavením;

(c) vydá žiadateľovi protokol o prvej prehliadke a skúške týkajúci sa podrobných skúšok a overení a overenej technickej dokumentácie; a

(d) vypracuje písomné osvedčenie o zhode výrobcu a pripevní svoju registračnú značku v prípade, že výrobca spĺňa príslušné ustanovenia.

Osvedčenie a protokol môžu pokrývať niekoľko položiek rovnakého typu (skupinové osvedčenia alebo protokoly).

##### **1.8.7.4.3 Osvedčenie musí obsahovať minimálne:**

(a) meno a adresu príslušného orgánu;

(b) meno a adresu výrobcu a meno a adresu žiadateľa, ak žiadateľ nie je výrobcom;

(c) odkaz na verziu RID a normy použité na prvé prehliadky a skúšky;

(d) výsledky prehliadok a skúšok;

(e) údaje na identifikáciu kontrolovaného(ých) produktu(ov), minimálne sériové číslo alebo v prípade fliaš, ktoré sa môžu opakovane naplniť číslom šarže;

(f) typové schvaľovacie číslo.

#### **1.8.7.5 Periodická prehliadka a mimoriadne kontroly**

Príslušný orgán:

(a) vykoná identifikáciu a overí zhodu s dokumentáciou;

(b) vykoná prehliadky a zúčastní sa skúšok aby skontroloval splnenie požiadaviek;

(c) vydá protokoly o výsledkoch prehliadok a skúšok, ktoré môžu pokrývať niekoľko položiek; a

(d) zabezpečí používanie požadovaných značiek.

#### **1.8.7.6 Dohľad nad vlastnými podnikovými kontrolami**

##### **1.8.7.6.1 Žiadateľ:**

- (a) na účely prehliadok a skúšok zavedie vlastné podnikové kontroly spolu so systémom zabezpečenia kvality zdokumentovaným v pododseku 1.8.7.7.5, a zabezpečí nad nimi dohľad;
- (b) plní záväzky vyplývajúce zo schváleného systému zabezpečenia kvality a zabezpečí jeho uspokojivé fungovanie a efektívnosť;
- (c) zabezpečí školený a spôsobilý personál pre vlastné podnikové kontroly;
- (d) v prípade potreby pripevní registračnú značku inšpekčnej organizácii.

**1.8.7.6.2** Inšpekčná organizácia vykoná prvý audit. Ak je výsledok uspokojivý, Inšpekčná organizácia vydá povolenia na obdobie nepresahujúce tri roky. Musia byť splnené tieto ustanovenia:

- (a) tento audit potvrdzuje, že prehliadky a skúšky vykonané vzhľadom na produkt, sú v súlade s požiadavkami RID;
- (b) Inšpekčná organizácia môže povoliť vlastným podnikovým kontrolám žiadateľa, aby pripevnili registračnú značku inšpekčného orgánu na každý schválený produkt;
- (c) povolenie môže byť predĺžené po uspokojivom audite v poslednom roku pred uplynutím jeho platnosti. Nové obdobie platnosti začína dňom uplynutia platnosti povolenia; a
- (d) audítori inšpekčného orgánu musia byť spôsobilí vykonávať posudzovanie zhody produktu, na ktorý sa systém zabezpečenia kvality vzťahuje.

**1.8.7.6.3** Inšpekčná organizácia vykoná periodické audity počas trvania platnosti povolenia aby sa ubezpečil, že žiadateľ udržiava a uplatňuje systém zabezpečenia kvality. Musia byť splnené tieto ustanovenia:

- (a) minimálne dva audity sa vykonávajú počas 12 mesiacov;
- (b) Inšpekčná organizácia môže vyžadovať dodatočné návštevy, školenia, technické zmeny, modifikácie systému zabezpečenia kvality, obmedziť alebo zakázať aby žiadateľ vykonával prehliadky alebo skúšky;
- (c) Inšpekčná organizácia posúdi akékoľvek zmeny systému zabezpečenia kvality a rozhodne, či modifikovaný systém zabezpečenia kvality bude aj naďalej spĺňať požiadavky prvého auditu alebo či je potrebné komplexné nové posúdenie;
- (d) audítori inšpekčného orgánu musia byť spôsobilí vykonávať posudzovanie zhody produktu, na ktorý sa systém zabezpečenia kvality vzťahuje;
- (e) Inšpekčná organizácia poskytne žiadateľovi správu z návštevy alebo auditu a ak sa uskutočnila skúška, aj skúšobný protokol.

**1.8.7.6.4** V prípade nezahody s príslušnými požiadavkami Inšpekčná organizácia zabezpečí, aby sa prijali nápravné opatrenia. Ak sa nápravné opatrenia neprijmú v primeranej dobe, Inšpekčná organizácia dočasne pozastaví platnosť povolenia vykonávať vlastné podnikové kontroly alebo ho odobrie. Oznámenia o pozastavení platnosti povolenia alebo o jeho odobratí sa musí poslať príslušnému orgánu. Správa sa poskytne žiadateľovi s podrobným uvedeným dôvodov rozhodnutia prijatého inšpekčným orgánom.

### **1.8.7.7 Dokumenty**

Technická dokumentácia musí umožniť aby sa posudzovanie vykonávalo v súlade s príslušnými požiadavkami.

#### **1.8.7.7.1 Dokumenty pre typové schválenie**

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) zoznam noriem použitých na projektovanie a výrobu;
- (b) opis typu vrátane všetkých odchýlok;
- (c) pokyny podľa príslušného stĺpca tabuľky A kapitoly 3.2 alebo zoznam určitého nebezpečného tovaru, ktorý sa má prepravovať;
- (d) celkový montážny výkres alebo výkresy;
- (e) podrobné výkresy produktu vrátane rozmerov použitých pri výpočtoch, prevádzkové zariadenia, konštrukčné vybavenie, označovanie a/alebo nálepkovanie potrebné na overenie zhody;
- (f) poznámky k výpočtom, výsledky a závery;
- (g) zoznam prevádzkového zariadenia s príslušnými technickými údajmi a informáciami o bezpečnostných zariadeniach, prípadne vrátane výpočtu uvoľňovacej (priepustnej) kapacity;
- (h) zoznam materiálov požadovaných v norme na výrobu, použitých pre každú časť, podčasť, obloženie, prevádzkové a konštrukčné zariadenie a zodpovedajúcich materiálovým špecifikáciám alebo vyhláseniu o zhode s RID;
- (i) schválenú kvalifikáciu pracovného postupu na vykonanie trvalého spojenia;
- (j) opis procesu(ov) tepelného spracovania; a
- (k) postupy, opisy a záznamy všetkých relevantných skúšok uvedených v normách alebo RID potrebných na typové schválenie a na výrobu.

#### **1.8.7.7.2 Dokumenty pre dohľad výrobcu**

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) dokumenty uvedené v pododseku 1.8.7.7.1;
- (b) výrobné postupy vrátane skúšobných postupov;
- (c) výrobné záznamy;
- (d) schválené kvalifikácie osôb vykonávajúcich trvalé spojenie;
- (e) schválené kvalifikácie osôb vykonávajúcich nedeštrukčné skúšky;
- (f) protokoly z deštruktívnych a nedeštruktívnych skúšok;
- (g) záznamy tepelného spracovania; a
- (h) kalibračné záznamy.

#### **1.8.7.7.3 Dokumenty pre prvé prehliadky a skúšky**

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:



- (a) dokumenty uvedené v pododsekoch 1.8.7.7.1 a 1.8.7.7.2;
- (b) materiálové osvedčenia výrobku a každej podčasti;
- (c) vyhlásenia o zhode a materiálové osvedčenia prevádzkových zariadení; a
- (d) vyhlásenie o zhode vrátane opisu produktu a všetkých odchýlok prijatých od typového schválenia.

#### **1.8.7.7.4 Dokumenty pre periodické prehliadky a mimoriadne kontroly**

Žiadateľ v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) v prípade tlakových nádob dokumenty špecifikujúce osobitné požiadavky ak si to výrobné normy a normy týkajúce sa periodických prehliadok a skúšok vyžadujú;
- (b) v prípade nádrží,
  - (i) záznam o nádrži; a
  - (ii) jeden alebo niekoľko dokumentov uvedených v pododsekoch 1.8.7.7.1 až 1.8.7.7.3.

#### **1.8.7.7.5 Dokumenty pre posudzovanie vlastných podnikových kontrol**

Žiadateľ o vlastnú podnikovú kontrolu v prípade potreby dá k dispozícii tieto dokumenty:

- (a) organizačnú štruktúru a zodpovednosť;
- (b) príslušné pokyny pre skúšku, kontrolu kvality, zabezpečenie kvality, pracovné postupy a systematické činnosti, ktoré budú používať;
- (c) záznamy o kvalite ako sú inšpekčné správy, skúšobné údaje, kalibračné údaje a osvedčenia;
- (d) preskúšanie manažmentu aby bola zabezpečená efektívna funkcia systému zabezpečenia kvality vyplývajúca z auditov v súlade s odsekom 1.8.7.6;
- (e) proces opisujúci plnenie požiadaviek zákazníkov a predpisov;
- (f) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
- (g) postupy v prípade nezhodných produktov;
- (h) programy školenia a kvalifikačné postupy príslušného personálu.

#### **1.8.7.8 Produkty vyrábané, schválené, kontrolované a skúšané podľa noriem**

Požiadavky odseku 1.8.7.7 sa považujú za splnené ak sa ako relevantné použijú tieto normy.

<b>Platné pododseky</b>	<b>Odkazy</b>	<b>Názov dokumentu</b>
1.8.7.7.1 až 1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Skúšanie, prehliadky a označovanie kovových nádrží

## Kapitola 1.9

### Prepravné obmedzenia príslušných orgánov

- 1.9.1** Členský štát môže uplatňovať na medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru na svojom príslušnom území doplňujúce ustanovenia, ktoré RID neobsahuje za predpokladu, že tieto doplňujúce ustanovenia:
- sú v súlade s oddielom 1.9.2,
  - nie sú v rozpore s ustanoveniami oddielu 1.1.2 písm. (b),
  - sú uvedené vo vnútroštátnom právnom systéme členského štátu a uplatňujú sa rovnako na vnútroštátnu železničnú prepravu nebezpečného tovaru na území tohto členského štátu,
  - nemajú za následok zákaz železničnej prepravy nebezpečného tovaru, na ktorý sa tieto ustanovenia vzťahujú, na **celom** území členského štátu.
- 1.9.2** Doplňujúcimi ustanoveniami uvedenými v oddiele 1.9.1 sú:
- (a) doplňujúce bezpečnostné požiadavky alebo obmedzenie prepravy,
- používajúce určité stavby ako sú mosty alebo tunely<sup>15</sup>,
  - používajúce zariadenia kombinovanej prepravy napr. prekládkové zariadenia,
  - ktoré začínajú alebo končia v prístavoch, železničných staniciach alebo iných dopravných termináloch.
- (b) Ustanovenia, podľa ktorých sú zakázané prepravy nebezpečného tovaru na úsekoch tratí so zvláštnym a miestnym rizikom, ako sú trate vedúce cez obytné oblasti, ekologicky citlivé územia, hospodárske centrá alebo priemyselné zóny s nebezpečnými zariadeniami, na úsekoch tratí, pre ktoré platia osobitné podmienky, napr. podnikové opatrenia (znížená rýchlosť, určené jazdné časy, zákaz protismernej prevádzky atď.). Príslušné orgány, pokiaľ je to možné, určia náhradné trasy, ktorá sa môžu použiť namiesto zakázaných trás alebo trás podliehajúcich osobitným podmienkam trati.
- (c) ustanovenia o výnimkách, určujúce uzavreté alebo predpísané trasy alebo ustanovenia platné pre dočasné uskladnenie z dôvodu extrémnych poveternostných podmienok, zemetrasení, nehôd, demonštrácií, verejných nepokojov, alebo ozbrojených povstaní.
- 1.9.3** Uplatňovanie **doplňujúcich ustanovení** podľa oddielu 1.9.2 písm. (a) a (b) predpokladá, že príslušný orgán poskytne dôkaz o potrebe takého opatrenia.<sup>16</sup>
- 1.9.4** Príslušné orgány členských štátov uplatňujúcich na svojom území doplňujúce ustanovenia podľa oddielu 1.9.2 písm. (a) a (b), oznámia tieto doplňujúce ustanovenia sekretariátu OTIF, ktorý o nich informuje ostatné členské štáty.

---

<sup>15</sup> O preprave cez tunel pod kanálom La Manche a cez tunely s podobnými charakteristikami pozri tiež článok 5 ods. 2 písm. (a) a (b) Smernice Rady 96/49/EÚ o aproximácii právnych predpisov členských štátov vzhľadom na prepravu nebezpečného tovaru, uverejnenú v Úradnom vestníku Európskej únie č. L 235 zo 17. septembra 1996, s. 25.

<sup>16</sup> Výborom znalcov RID dňa 24. novembra 2005 schválená všeobecná rukoväť pre výpočet rizík železničnej prepravy nebezpečného tovaru je k dispozícii webovej stránke OTIF-u ([www.otif.org](http://www.otif.org)).

### 1.9.5

Bez ohľadu na ustanovenia prechádzajúcich oddielov, môžu členské štáty stanoviť osobitné bezpečnostné požiadavky na medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru, ak príslušná oblasť nepodlieha RID, najmä pokiaľ ide o:

- vlakovú dopravu,
- prevádzkové pravidlá pre vedľajšie činnosti súvisiace s dopravou, ako je posun alebo odstavenie,
- riadenie informácií o prepravovanom nebezpečnom tovare;

za predpokladu, že tieto požiadavky sú uvedené vo vnútroštátnom práve členského štátu a uplatňujú sa aj na vnútroštátnu železničnú prepravu nebezpečného tovaru na území týchto členských štátov.

Tieto osobitné požiadavky sa nesmú vzťahovať na oblasti podliehajúce RID a to predovšetkým oblasti uvedené v oddieloch 1.1.2 písm. (a) a 1.1.2 písm. (b).

## **Kapitola 1.10**

### **Bezpečnostné ustanovenia**

**POZNÁMKA:** Na účely tejto kapitoly sa pod pojmom "Bezpečnosť" rozumejú opatrenia alebo preventívne zákroky, vykonané na minimalizáciu krádeží alebo zneužitia nebezpečného tovaru, ktoré ohroziť osoby, majetok alebo životné prostredie.

#### **1.10.1 Všeobecné ustanovenia**

**1.10.1.1** Všetky osoby zúčastnené na preprave nebezpečného tovaru musia plniť bezpečnostné požiadavky stanovené v tejto kapitole primerane k ich zodpovednosti.

**1.10.1.2** Nebezpečný tovar môže byť dopravcom odovzdaný na prepravu len ak bol vhodne označený.

**1.10.1.3** Priestory vo vnútri dočasných skladovacích terminálov na, miesta na dočasné uskladnenie, vozové depá, kotvištia a zriaďovacie stanice použité na dočasné uskladnenie počas prepravy nebezpečného tovaru, musia byť riadne zabezpečené, dobre osvetlené a pokiaľ je možné a nutné, musia byť neprístupné pre verejnosť.

**1.10.1.4** Každý člen posádky vlaku, ktorý prepravuje nebezpečný tovar, musí mať počas prepravy pri sebe identifikačný doklad s fotografiou.

**1.10.1.5** Bezpečnostné kontroly podľa oddielu 1.8.1 musia sa tiež vzťahovať na primeranosť opatrenia pre bezpečnosť.

#### **1.10.2 Bezpečnostné školenie**

**1.10.2.1** Školenie a obnovovacie školenie stanovené v kapitole 1.3 musí tiež zahŕňať prvky bezpečnostného povedomia. Obnovovacie bezpečnostné školenie nemusí bezpodmienečne súvisieť iba so zmenami predpisov.

**1.10.2.2** Školenie týkajúce sa bezpečnostného povedomia sa musí vzťahovať na druhy bezpečnostných rizík, spôsoby rozpoznania rizík a ich znižovania, ako aj na opatrenia prijaté v prípade porušenia bezpečnosti. Musí zahŕňať vedomosti o prípadných bezpečnostných plánoch zodpovedajúcich pracovnému zaradeniu práce a zodpovednosti jednotlivcov a ich úlohe pri uskutočnení týchto plánov.

#### **1.10.3 Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar**

**1.10.3.1** Vysokorizikový nebezpečný tovar je tovar, ktorý má potenciál zneužitia na teroristické ciele a s tým spojené závažné následky, ako je strata veľkého množstva ľudských životov a masová deštrukcia. Zoznam vysokorizikového nebezpečného tovaru je uvedený v tabuľke 1.10.5.

#### **1.10.3.2 Bezpečnostné plány**

**1.10.3.2.1** Dopravcovia, odosielatelia a ostatní účastníci uvedení v oddieloch 1.4.2 a 1.4.3 zúčastnení na preprave vysokorizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.5), musia prijať, zaviesť a dodržiavať bezpečnostné plány prvky stanovené v pododseku 1.10.3.2.2.

**1.10.3.2.2** Bezpečnostný plán musí obsahovať minimálne nasledujúce prvky:

- (a) špecifické pridelenie zodpovednosti za bezpečnosť príslušným a kvalifikovaným osobám, so zodpovedajúcou právomocou potrebnou na vykonávania svojich úloh;
- (b) záznamy o príslušnom nebezpečnom tovare druhoch nebezpečného tovaru;
- (c) kontrola bežných operácií a hodnotenie bezpečnostných rizík vrátane akýchkoľvek zastávok z dopravných dôvodov, držania nebezpečného tovaru vo vozni, nádrži alebo kontajneri pred cestou, počas nej a po ceste a medziľahlé dočasné uskladnenie nebezpečného tovaru počas zmeny druhu dopravy alebo prekládky medzi prepravnými jednotkami;
- (d) jednoznačné stanovenie opatrení, ktoré treba prijať na zníženie bezpečnostného rizika a ktoré sú primerané zodpovednosti a povinnostiam účastníkov, vrátane:
  - školenia
  - bezpečnostnej politiky (napr. opatrenia pri zvýšenom ohrození, preverenie nových alebo preradených zamestnancov, atď.)
  - prevádzkového postupu (napr. výber a použitie tratí, pokiaľ sú známe, prístup k nebezpečnému tovaru počas prechodného uskladnenia (ako je stanovené v písm. c)), blízkosť zraniteľnej infraštruktúry, atď.);
  - vybavenia a zdrojov, ktoré sa majú použiť na zníženie bezpečnostných rizík;
- (e) účinné a aktualizované postupy oznamovania a zvládanie bezpečnostných hrozieb, narušenia bezpečnosti alebo udalostí súvisiacich s bezpečnosťou;
- (f) postupy hodnotenia a overovania bezpečnostných plánov a postupy pravidelnej revízie a aktualizácie plánov;
- (g) opatrenia v bezpečnostnom pláne na zaistenie fyzickej bezpečnosti; a
- (h) opatrenia, ktoré zabezpečia, že distribúcia informácií vzťahujúcich sa na dopravnú činnosť bezpečnostnom pláne sa obmedzí len na tie osoby, ktoré ich potrebujú. Také opatrenia nevyklučujú poskytovanie informácií požadovaných v príslušných ustanoveniach RID.

**POZNÁMKA:** Dopravcovia, odosielatelia a príjemcovia musia spolupracovať navzájom a aj s príslušnými orgánmi za účelom výmeny informácií o ohrození, o prijatých bezpečnostných opatreniach a o reakcii na udalosti súvisiace s bezpečnosťou.

### 1.10.3.3

Na ochranu proti krádeži vlakov alebo vozňov prepravujúcich vysokorizikový nebezpečný tovar, alebo proti krádeži ich nákladu (pozri tabuľku 1.10.5), sa musia použiť zariadenia, výstroj alebo systémy a musia sa prijať opatrenia, ktoré zabezpečia ich nepretržitú prevádzku a účinnosť. Použitie týchto ochranných opatrení nesmie ohroziť schopnosť reakcie v prípade núdze.

**POZNÁMKA:** Ak je to vhodné a už inštalované, mal by sa na monitorovanie pohybu vysokorizikového nebezpečného tovaru použiť systém dopravnej telemetrie alebo iné metódy sledovania (pozri Tabuľku 1.10.5).

### 1.10.4

Ustanovenia oddielov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 neplatia, keď množstvo v odosielaných kusoch prepravované vo vozni alebo veľkom kontajneri neprekročí hodnoty uvedené v pododseku 1.1.3.6.3, okrem výbušnín triedy 1

podtriedy 1.4 s číslami UN 0104, 0,237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500. Okrem toho neplatia ustanovenia oddielov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3, keď množstvo prepravované v nádržiach alebo vo voľne loženom stave vo vozni alebo kontajneri, neprekročí hodnoty uvedené v pododseku 1.1.3.6.3 .

**1.10.5** Pokiaľ nižšie uvedené tovary sa prepravujú v množstvách vyšších, ako je uvedené v tabuľke 1.10.5, považujú sa za vysokorizikové nebezpečné tovary.

**Tabuľka 1.10.5: Zoznam vysokorizikového nebezpečného tovaru**

Trieda	Podtrieda	Látka alebo predmet	Množstvo		
			Nádrž (l) <sup>(c)</sup>	Voľne ložené látky (kg) <sup>(d)</sup>	Odosielané kusy (kg)
1	1.1	Výbušniny	(a)	(a)	0
	1.2	Výbušniny	(a)	(a)	0
	1.3	Výbušniny skupiny znášateľnosti C	(a)	(a)	0
	1.4	Výbušniny UN 0104, 0,237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 a 0500	(a)	(a)	0
	1.5	Výbušniny	0	(a)	0
2		Horľavé plyny (klasifikačné kódy obsahujúce len písmeno F)	3000	(a)	(b)
		Jedovaté plyny (klasifikačné kódy obsahujúce písmeno(á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC), s výnimkou aerosólov	0	(a)	0
3		Horľavé kvapaliny skupín obalov I a II	3000	(a)	(b)
		Znečistlivé výbušné kvapaliny	0	(a)	0
4.1		Znečistlivé výbušniny	(a)	(a)	0
4.2		Látky skupiny obalov I	3000	(a)	(b)
4.3		Látky skupiny obalov I	3000	(a)	(b)
5.1		Oxidujúce kvapaliny skupiny obalov I	3000	(a)	(b)
		Chloristany, dusičnan amónny, hnojivá obsahujúce dusičnan amónny a dusičnan amónny-emulzia alebo dusičnan amónny-suspenzia alebo dusičnan amónny-gél	3000	3000	(b)
6.1		Jedovaté látky skupiny obalov I	0	(a)	0
6.2		Infekčné látky kategórie A (č. UN 2814 a 2900)	(a)	0	0
7		Rádioaktívny materiál	3000 A <sub>1</sub> (osobitná forma) alebo 3000 A <sub>2</sub> , ak je to vhodné, v odosielaných kusoch typu B(M) alebo C		
8		Žieravé látky skupiny obalov I	3000	(a)	(b)

(a) Neuplatňuje sa.

(b) Ustanovenia oddielu 1.10.3 sa neuplatňujú bez ohľadu na množstvo.

(c) Hodnota uvedená v stĺpci platí len vtedy, keď preprava v nádržiach je povolená v súlade s kapitolou 3.2, tabuľkou A, stĺpec (10) alebo (12). Na látky, ktoré nie sú povolené prepravovať v nádržiach sa pokyn v tomto stĺpci nevzťahuje.“

(d) Hodnota uvedená v stĺpci platí len vtedy, keď preprava voľne loženého tovaru je povolená v súlade s kapitolou 3.2, tabuľkou A, stĺpec (10) alebo (17). Na látky, ktoré nie sú povolené prepravovať ako voľne ložené sa pokyn v tomto stĺpci nevzťahuje.

1.10.6 V prípade rádioaktívneho materiálu sa ustanovenia tejto kapitoly považujú za splnené, keď sa uplatňujú ustanovenia Dohovoru o fyzickej ochrane jadrového materiálu (Convention on Physical Protection of Nuclear Material) a informačného obežníka IAEA INFCIRC/225 (Rev.4).

## **Kapitola 1.11**

### **Interné havarijné plány pre zriaďovacie stanice**

Na prepravu nebezpečného tovaru v zriaďovacích staniciach je potrebné vypracovať interné havarijné plány.

Cieľom havarijných plánov je to, aby všetci účastníci v prípade mimoriadnej udalosti alebo nehody v zriaďovacích staniciach spolupracovali koordinovane a aby sa čo najväčšom možnom rozsahu minimalizovali dopady nehody alebo mimoriadnej udalosti na ľudské životy alebo životné prostredie.

Požiadavky tejto kapitoly sa považujú za splnené ak sa uplatňuje vyhláška UIC 201 (Preprava nebezpečného tovaru – Príručka havarijného plánovania pre zriaďovacie stanice<sup>17</sup>).

---

<sup>17</sup> Vydanie z 1. marca 2003.



# **ČASŤ 2**

## **Klasifikácia**

## Kapitola 2.1

### Všeobecné ustanovenia

#### 2.1.1 Úvod

##### 2.1.1.1 Triedy nebezpečného tovaru podľa RID sú tieto:

Trieda 1	Výbušné látky a predmety
Trieda 2	Plyny
Trieda 3	Horľavé kvapalné látky
Trieda 4.1	Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky, znečlivené výbušné tuhé látky
Trieda 4.2	Samozápalné látky
Trieda 4.3	Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
Trieda 5.1	Oxidujúce látky
Trieda 5.2	Organické peroxidy
Trieda 6.1	Jedovaté látky
Trieda 6.2	Infekčné látky
Trieda 7	Rádioaktívny materiál
Trieda 8	Žieravé látky
Trieda 9	Rôzne nebezpečné látky a predmety

##### 2.1.1.2 Každá položka v rozličných triedach je priradené UN číslo. Používajú sa tieto druhy pomenovaní:

A. Samostatné pomenovanie pre presne definované látky alebo predmety, vrátane pomenovaní pre látky zahrňujúce niekoľko izomérov, napr.:

UN 1090 ACETÓN

UN 1104 AMYLACETÁTY (

UN 1194 ETYLNITRIT (DUSITAN ETYLNATÝ), ROZTOK

B. Druhovú pomenovanie pre presne definovanú skupinu látok alebo predmetov, ktoré nepatria do položiek i.n. napr.:

UN 1133 LEPIDLÁ

UN 1266 KOZMETICKÉ VÝROBKY

UN 2757 KARBAMÁT-PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ

UN 3101 PEROXID ORGANICKÝ, TYP B, KVAPALNÝ

C. Špecifické pomenovania i.n. zahŕňajúce skupinu látok alebo predmetov určitej chemickej alebo technickej povahy, ktoré nie sú inak špecifikované napr.:

UN 1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I.N.

UN 1987 ALKOHOLY, I.N.

D. Všeobecné pomenovania i.n. zahŕňajúce skupinu látok alebo predmetov s jednou alebo viacerými nebezpečnými vlastnosťami, ktoré nie sú inak špecifikované napr.:

UN 1325 HORĽAVÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.

UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N.

Pomenovanie uvedené pod písmenami B, C a D sa označujú ako skupinové pomenovanie.

**2.1.1.3** S výnimkou látok tried 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 ako aj s výnimkou samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1 sú látky na základe ich stupňa nebezpečnosti zoradené do nasledujúcich skupín obalov:

- skupina obalov I: látky s vysokým stupňom nebezpečnosti
- skupina obalov II: látky so stredným stupňom nebezpečnosti
- skupina obalov III: látky s nízkym stupňom nebezpečnosti.

Skupina(y) obalov, do ktorej(ých) je (sú) látka(y) zaradená(é), je (sú) uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A.

## **2.1.2 Princípy klasifikácie**

**2.1.2.1** Nebezpečný tovar, ktorý patrí do určitej triedy sa určí na základe svojich vlastností podľa odseku 2.2.x.1 príslušnej triedy. Priradenie nebezpečného tovaru k určitej triede a k určitej skupine obalov sa vykoná podľa kritérií uvedených v rovnakom odseku 2.2.x.1. Priradenie jedného alebo viacerých vedľajších nebezpečností k nebezpečnej látke alebo predmetu sa vykoná podľa kritérií triedy (tried) zodpovedajúcich tým rizikám, ktoré sú uvedené v príslušnom(ých) odseku(och) 2.2.x.1.

**2.1.2.2** Všetky pomenovania nebezpečného tovaru sú uvedené v kapitole 3.2, tabuľka A v poradí zodpovedajúcom svojim číslam UN. Táto tabuľka obsahuje zodpovedajúce informácie o uvedenom tovare ako je pomenovanie, trieda, skupina(y) obalov, nálepka(y), ktorá(é) sa má (majú) pripevniť, ako aj ustanovenia pre obaly a prepravu.

**POZNÁMKA:** Abecedný zoznam týchto pomenovaní je uvedený v kapitole 3.2, tabuľke B.

**2.1.2.3** Nebezpečný tovar uvedený alebo definovaný v odseku 2.2.x.2 každej triedy nie je povolený na prepravu.

**2.1.2.4** Tovar, ktorý nie je menovite uvedený t. j. tovar, ktorý nie je v kapitole 3.2, tabuľka A, uvedený alebo definovaný pod samostatným pomenovaním a nie je v jednom z vyššie uvedených odsekov 2.2.x.2., sa priradí k zodpovedajúcej triede podľa postupu uvedeného v oddiele 2.1.3. Okrem toho je potrebné určiť vedľajšie nebezpečnosti (pokiaľ sa vyskytuje) a skupinu obalov (pokiaľ sa vyskytuje). Po stanovení triedy, vedľajšieho nebezpečnosti (pokiaľ sa vyskytuje) a skupiny obalov (pokiaľ sa vyskytuje), sa určí zodpovedajúce číslo UN. Rozhodovací diagram v odseku 2.2.x.3 (zoznam skupinových pomenovaní) na konci každej triedy uvádza príslušné parametre výberu zodpovedajúceho skupinového pomenovania (číslo UN). V každom prípade sa má podľa hierarchie uvedenej v odseku 2.1.1.2 písmenami B, C a D vybrať najšpecifickejšie spoločné pomenovanie, ktoré pokrýva vlastnosti látky alebo predmetu. Ak sa látka alebo predmet nedajú zaradiť pod pomenovanie typu B alebo C podľa odseku 2.1.1.2, potom a len potom sa musia zaradiť pod pomenovanie typu D.

**2.1.2.5** Na základe skúšobných postupov kapitoly 2.3 a kritérií stanovených v odsekoch 2.2.x.1 môže byť stanovené, že v kapitole 3.2, tabuľke A menovite uvedená látka, menovite uvedený roztok alebo menovite uvedená zmes určitej

triedy nezodpovedá kritériám tejto triedy. V takom prípade táto látka, tento roztok alebo táto zmes nepatria do tejto triedy.

**2.1.2.6** Na účely klasifikácie sa látky, ktoré majú bod tavenia alebo počiatok tavenia 20 °C alebo nižší pri tlaku 101,3 kPa považujú za kvapalné. Viskóznou látku, pre ktorú nemožno stanoviť špecifický bod tavenia, je potrebné podrobiť skúšobnému postupu ASTM D 4359-90 alebo skúške stanovenia tekutosti (penetrometrická skúška) popísanej v oddieli 2.3.4.

### **2.1.3 Klasifikácia menovite neuvedených látok, vrátane roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady)**

**2.1.3.1** Látky, ktoré nie sú menovite uvedené, vrátane roztokov a zmesí, sa klasifikujú na základe kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 pre rôzne triedy, a to podľa ich stupňa nebezpečenstva. Nebezpečenstvo(á) vyplývajúce z látky sa určí(ia) na základe jej fyzikálnych, chemických a fyziologických vlastností. Také charakteristiky a vlastnosti je potrebné zohľadniť aj v takom prípade, ak skúsenosti vedú k jej prísnejšiemu zaradeniu.

**2.1.3.2** Látka, ktorá nie je menovite uvedená v kapitole 3.2, tabuľka A, vykazujúca jediné nebezpečenstvo sa zaradiť v príslušnej triede pod skupinové pomenovanie uvedené v odseku 2.2.x.3 tejto triedy.

**2.1.3.3** Roztok alebo zmes obsahujúce len jednu nebezpečnú látku menovite uvedenú v kapitole 3.2, tabuľka A, prípadne obsahujúca jednu alebo viac látok, ktoré nie sú nebezpečné, sa považuje menovite uvedenú nebezpečnú látku, pokiaľ:

- (a) nie sú roztok alebo zmes osobitne uvedené v kapitole 3.2, tabuľka A alebo
- (b) z pomenovania nebezpečnej látky nie je úplné zrejmé, že sa vzťahuje len na čistú alebo technicky čistú látku; alebo
- (c) nie je trieda, fyzikálny stav alebo skupina obalov roztoku alebo zmesi je odlišná od triedy, fyzikálneho stavu alebo skupiny obalov nebezpečnej látky.

V prípade uvedenom v písm. (b) alebo (c) sa roztok alebo zmes zaradia do príslušnej triedy pod spoločné pomenovanie uvedené v odseku 2.2.x.3 tejto triedy ako látka, ktorá nie je menovite uvedená, berúc do úvahy prípadné vedľajšie nebezpečenstvá predstavované takýmto roztokom alebo zmesou, okrem prípadu, keď roztok alebo zmes nespĺňajú kritériá žiadnej triedy a preto nepodliehajú ustanoveniam RID.

**2.1.3.4** Roztoky a zmesi obsahujúce nasledujúce látky patriace pod jedno z pomenovaní uvedených v pododseku 2.1.3.4.1 alebo 2.1.3.4.2 sa zaradia v súlade s ustanoveniami uvedených pododsekov bodov.

**2.1.3.4.1** Roztoky a zmesi obsahujúce jednu z nasledujúcich menovite uvedených látok sa vždy zaradia pod rovnaké pomenovanie ako látky, ktoré obsahujú za predpokladu, že nemajú nebezpečné charakteristiky uvedené pododseku 2.1.3.5.3:

- Trieda 3

UN 1921 PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ

UN 2481 ETYLIZOKYANÁT

UN 3064 NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK, s viac ako 1%, ale maximálne 5 % nitroglycerolu

- Trieda 6.1

UN 1051 KYANOVOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s menej ako 3 % vody

UN 1185 ETYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ

UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU

UN 1613 KYANOVOVODÍK, VODNÝ ROZTOK (kyselina kyanovodíková), s maximálne 20 % kyanovodíku

UN 1614 KYANOVOVODÍK, STABILIZOVANÝ, s menej ako 3 % vody, nasiaknutý v inertnom pórovitom materiáli

UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA

UN 2480 METYLIZOKYANÁT

UN 3294 KYANOVOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK, s maximálne 45 % kyanovodíka

- Trieda 8

UN 1052 FLUROVOVODÍK, BEZVODÝ

UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 BRÓM, ROZTOK

UN 1790 KYSELINA FLUROVOVODÍKOVÁ obsahujúca viac ako 85 % fluórovodíka

UN 2576 BROMID FOSFORYL, ROZTAVENÝ

**2.1.3.4.2** Roztoky a zmesi, obsahujúce jednu z látok patriacich pod jedno z nasledujúcich pomenovaní triedy 9:

UN 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÝ

UN 2432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÝ

UN 3151 BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ, alebo

UN 3151 TÉRFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ

UN 3152 BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, TUHÉ, alebo

UN 3152 TÉRFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, TUHÉ

sú vždy zaradené pod rovnaké pomenovanie triedy 9, za predpokladu, že

- že neobsahujú ďalší nebezpečný komponent s výnimkou komponentov skupiny obalov III tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 alebo 8; a

- nevykazuje nebezpečné vlastnosti uvedené v pododseku 2.1.3.5.3.

**2.1.3.5**

Látky s viacerými nebezpečnými charakteristikami, ktoré nie sú menovite uvedené v kapitole 3.2, tabuľka A, ako aj roztoky a zmesi s viacerými nebezpečnými látkami, sa zaradia pod jedno skupinové pomenovanie (pozri odsek 2.1.2.4) a do skupine obalov príslušnej triedy zodpovedajúcej nebezpečným charakteristikám. Také zaradenie na základe nebezpečných charakteristík sa vykoná takto:

- 2.1.3.5.1** Fyzikálne a chemické charakteristiky a fyziologické vlastnosti sa určia meraním alebo výpočtami a zaradenie látky, roztoku alebo zmesi sa vykoná podľa kritérií odseku 2.2.x.1 jednotlivých tried.
- 2.1.3.5.2** Ak je takéto určenie nie je možné bez neprimeraných nákladov alebo bez prílišného vynaloženia energie (napr. v prípade určitých odpadov), potom sa látka, roztok alebo zmes zaradia do triedy komponentu s väčším nebezpečenstvom.
- 2.1.3.5.3** Ak nebezpečné charakteristiky látky, roztoku alebo zmesi spadajú do viac než jednej triedy alebo skupiny látok uvedených nižšie, potom látka, roztok alebo zmes sa zaradia do triedy alebo skupiny látok zodpovedajúcej väčšiemu nebezpečenstvu, a to podľa nasledujúcej postupnosti:
- (a) materiál triedy 7 (okrem rádioaktívneho materiálu vo vyňatých odosielaných kusoch, v ktorých prevažujú iné nebezpečné vlastnosti);
  - (b) látky triedy 1;
  - (c) látky triedy 2;
  - (d) znečítlivené výbušné kvapalné látky triedy 3;
  - (e) samovoľne reagujúce látky a znečítlivené výbušné tuhé látky triedy 4.1;
  - (f) samozápalné (pyroforické) látky triedy 4.2;
  - (g) látky triedy 5.2;
  - (h) látky triedy 6.1 alebo 3, ktoré sa na základe ich jedovatosti pri vdychovaní priradia k skupine obalov I (látky spĺňajúce klasifikačné kritériá triedy 8, ktoré pri vdýchnutí prachu alebo hmly (LC<sub>50</sub>) vykazujú stupeň jedovatosti zodpovedajúci skupine obalov I, avšak pri požití alebo absorpcii kožou zodpovedajú len skupine obalov III, alebo dokonca vykazujú nižší stupeň jedovatosti, sa zaradia do triedy 8.);
  - (i) infekčné látky triedy 6.2.
- 2.1.3.5.4** Ak nebezpečné charakteristiky látky spadajú do viac než jednej triedy alebo skupiny látok, ktoré nie sú uvedené v pododseku 2.1.3.5.3, látka sa zaradi podľa rovnakého postupu, pričom podľa tabuľky sa príslušná trieda zvolí podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.9.
- 2.1.3.5.5** Ak je látka, ktorá sa má prepraviť odpadom so zložením, ktoré nie je presne známe, priradenie k číslu UN a k skupine obalov v súlade s pododsekom 2.1.3.5.2 môže byť založené na vedomostiach odosielaťa o odpade, vrátane všetkých dostupných technických a bezpečnostných údajov požadovaných platnou legislatívou týkajúcou sa bezpečnosti a životného prostredia<sup>1</sup>.
- V prípade pochybností sa uvažuje s najvyššou úrovňou nebezpečenstva.

---

<sup>1</sup> Takou legislatívou je napr. Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch (nahradené smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/12/ES (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 114 z 27. apríla 2006, s. 9)) a Rozhodnutie Rady 94/904/ES, ktorým sa vydáva zoznam nebezpečných odpadov podľa článku 1 ods. 4 smernice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 226 zo 6. septembra 2000, s. 3).

Ak však na základe vedomostí o zložení odpadu a fyzických a chemických vlastností identifikovaných komponentov je možné preukázať, že vlastnosti odpadu nezodpovedajú vlastnostiam skupiny obalov I, odpad sa môže zaradiť štandardne pod najvhodnejšie inak nešpecifikované pomenovanie skupiny obalov II.

Tento postup sa nesmie použiť v prípade odpadov obsahujúcich látky uvedené v pododseku 2.1.3.5.3, látok triedy 4.3, látok triedy uvedenej v odseku 2.1.3.7 alebo látok, ktoré nie je povolené prepravovať v súlade s odsekom 2.2.x.2.

- 2.1.3.6** Vždy sa musí použiť najšpecifickejšie príslušné skupinové pomenovanie (pozri odsek 2.1.2.4), t. j., že všeobecné pomenovanie i.n. sa môže použiť len v takom prípade, keď sa nie je možné použiť druhové pomenovanie alebo špecifické pomenovanie i.n.
- 2.1.3.7** Roztoky a zmesi oxidujúcich látok alebo látok s oxidujúcim vedľajším nebezpečenstvom môžu mať výbušné vlastnosti. V takom prípade ich preprava nie je povolená, pokiaľ nespĺňajú ustanovenia triedy 1.
- 2.1.3.8** Látky triedy 1 až 9 s výnimkou látok, ktoré nie sú priradené k číslam UN 3077 alebo 3082, a ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, sa dodatočne k ich nebezpečenstvám tried 1 až 9, považujú aj za látky nebezpečné pre životné prostredie. Ostatné látky spĺňajúce kritériá pododseku 2.2.9.1.10 sa priradia k číslam UN 3077 alebo prípadne 3082.
- 2.1.3.9** Odpady, ktoré nespĺňajú klasifikačné kritériá tried 1 až 9, ale spadajú pod Bazilejský dohovor o kontrole cezhraničných prepráv nebezpečných odpadov a ich spracovanie, sa môžu prepravovať pod číslami UN 3077 a 3082.

### 2.1.3.10 Tabuľka nadržadenosti nebezpečenstva

Trieda a skupina obal	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 I 3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 II 3 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
3 III	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	SOL LIQ 5.1 I 3 I	SOL LIQ 5.1 II 3 II	SOL LIQ 5.1 III 3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III *)	8 I	8 II	3 III	3 III
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 III	SOL LIQ 4.1 II 6.1 - II	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 II	SOL LIQ 4.1 II 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	SOL LIQ 4.1 III 6.1 III	8 I	8 II	SOL LIQ 4.1 III 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1 I 8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL			SOL = tuhé látky a zmesi												8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III			LIQ = kvapalnú látku, zmes a roztoky												8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I			DERMAL = jedovatosť pri absorpcii pokožkou															8 I
8 II			ORAL = t.jedovatosť pri požití															8 II
8 III			INHAL = jedovatosť pri vdýchnutí															8 III
			*)															



**POZNÁMKA 1:** Príklady na vysvetlenie použitia tabuľky:

**Klasifikácia jednej látky**

Opis látky, ktorá sa má zaradiť:

Amín, ktorý nie je menovite uvedený, ale spĺňa kritériá triedy 3, skupiny obalov II, ako aj kritériá triedy 8, skupiny obalov I.

Postup:

Výsledkom priesečníka riadku 3 II so stĺpcom 8 I je 8 I. Tento amín sa teda zaradí do triedy 8 pod číslo UN 2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N. alebo UN 2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N., skupina obalov I.

**Klasifikácia zmesi**

Opis zmesi, ktorá sa má priradiť:

Zmes pozostávajúca z horľavej kvapalnej látky triedy 3, skupina obalov III, jedovatej látky triedy 6.1, skupina obalov II a jednej žieravej kvapalnej látky triedy 8, skupina obalov I.

Postup:

Výsledkom priesečníka riadku 3 III so stĺpcom 6.1 II je 6.1 II.

Výsledkom priesečníka riadku 6.1 II so stĺpcom 8 I je 8 I LIQ

Táto bližšie nedefinovaná zmes sa teda zaradí do triedy 8, pod číslo UN 2922 LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N., skupina obalov I.

**POZNÁMKA 2:** Príklady zaradenia zmesí a roztokov do určitej triedy a skupiny obalov:

Roztok fenolu triedy 6.1, skupina obalov II v benzéne triedy 3, skupina obalov II sa zaradí do triedy 3, skupina obalov II; na základe jedovatosti fenolu sa tento roztok priradí k číslu UN 1992 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N. do triedy 3, skupina obalov II.

Tuhá zmes arzenátu sodíka triedy 6.1, skupina obalov II a hydroxidu sodíka triedy 8, skupina obalov II sa priradí k číslu UN 3290 LÁTKA JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, ŽIERAVÁ, I.N. do skupiny 6.1, skupina obalov II.

Roztok naftalénu, surového alebo rafinovaného triedy 4.1, skupina obalov III v benzíne triedy 3, skupina obalov II sa priradí k číslu UN 3295 UHLĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. do triedy 3, skupina obalov II.

Zmes uhl'ovodíkov triedy 3, skupina obalov III a polychlórovaných bifenylov (PCB) triedy 9, skupina obalov II sa priradí k číslu UN 2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo 3432 POLYCHLOROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ do triedy 9, skupina obalov II.

Zmes propylenimínu triedy 3 a polychlórovaných bifenylov (PCB) triedy 9, skupina obalov II sa priradí k číslu UN 1921 PROPYLENIMÍN, STABILIZOVANÝ do triedy 3.

## **2.1.4 Klasifikácia**

**2.1.4.1** Ak je trieda určitej látky neistá a látka sa prepravuje na ďalšiu skúšku, na základe poznatkov odosielateľa o danej látke je potrebné priradiť predbežnú triedu, prepravné pomenovanie a číslo UN, a to použitím:

- (a) klasifikačných kritérií kapitoly 2.2; a
- (b) požiadaviek tejto kapitoly.

Na účely oficiálneho prepravného pomenovania sa použije tá skupina obalov, ktorá má najprísnejšie kritériá.

Keď sa uplatní toto ustanovenie je potrebné prepravné pomenovanie doplniť o výraz "VZORKA" (napr. "LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, I.N., VZORKA"). V niektorých prípadoch, v ktorých sa priradí prepravné pomenovanie pre vzorku, ktorá spĺňa určité klasifikačné kritériá, (napr. "UN 3167 VZORKA PLYNU, KTORÁ NIE JE POD TLAKOM, HORĽAVÁ, I.N"), sa použije prepravné pomenovanie. Ak sa na prepravu určitej vzorky použije položka I.N., nemusí sa prepravné pomenovanie doplniť o technické pomenovanie, ako sa požaduje v kapitole 3.3, osobitné ustanovenie 274.

**2.1.4.2** Vzorky látky sa prepravujú v súlade s ustanoveniami aplikovateľnými na predbežne priradené prepravné pomenovanie, za predpokladu, že:

- (a) látka sa nepovažuje za látku, ktorá podľa ustanovení odsekov 2.2.x.2 kapitoly 2.2 alebo kapitoly 3.2 nie je povolená na prepravu;
- (b) látka sa nepovažuje za látku, ktorá spĺňa kritériá triedy 1 alebo sa považuje za infekčnú látku alebo rádioaktívny materiál;
- (c) látka spĺňa požiadavky pododsekov 2.2.41.1.15 alebo 2.2.52.1.9, ak ide o samovoľne reagujúcu látku, príp. o organický peroxid;
- (d) vzorka sa prepravuje v kombinovanom obale s čistou hmotnosťou maximálne 2,5 kg na každú odosielaný kus; a
- (e) vzorka nie je balená spolu s iným tovarom.

## Kapitola 2.2

### Osobitné ustanovenia pre triedy

#### 2.2.1 Trieda 1: Výbušné látky a predmety

##### 2.2.1.1 Kritériá

###### 2.2.1.1.1 Pod názov triedy 1 patria:

(a) Výbušné látky: tuhé alebo kvapalné látky (alebo zmesi látok), ktoré môžu vyvinúť chemickou reakciou plyny takej teploty, takej tlaku a takej rýchlosti, že môžu spôsobiť škody v okolitom prostredí..

Pyrotechnické látky: látky alebo zmesi látok určené na vyvolanie tepelných, svetelných, zvukových, plynových alebo dymových efektov alebo ich kombinácií pomocou nedetonačných, samovoľne prebiehajúcich exotermických chemických reakcií.

**POZNÁMKA 1:** Látky, ktoré samotné nie sú výbušnými látkami, ktoré, ale môžu vytvárať výbušnú zmes plynu, pary alebo prachu, nie sú látkami triedy 1.

**POZNÁMKA 2:** Z triedy 1 sú vyňaté: vodou alebo alkoholom zvlhčené výbušniny, ktorých obsah vody alebo alkoholu prekračuje stanovené limity a výbušniny obsahujúce zmäkčovadlá - tieto výbušniny sú zaradené do triedy 3 alebo 4.1; vyňaté sú aj výbušniny, ktoré sú na základe svojich prevládajúcich nebezpečných vlastností zaradené do triedy 5.2

(b) Výbušné predmety: predmety, ktoré obsahujú jednu a/alebo viac výbušných látok a/alebo pyrotechnických látok.

**POZNÁMKA:** Zariadenia, ktoré obsahujú výbušné alebo pyrotechnické látky v tak malom množstve alebo takej druhu, že sa ich neúmyselný alebo náhodný zážih alebo podnet počas prepravy neprejaví mimo zariadenia rozmetaním, ohňom, dymom, teplom alebo silným zvukom, nepodliehajú požiadavkám triedy 1.

(c) Látky a predmety, ktoré nie sú uvedené vyššie a ktoré boli vyrobené na vyvolanie praktického účinku pomocou výbuchu alebo pyrotechnického efektu.

###### 2.2.1.1.2 Každá látka alebo predmet, ktoré majú alebo by mohli mať výbušné vlastnosti, sa musí posudzovať z hľadiska zaradenia do triedy 1 na základe skúšok, skúšobných postupov a kritérií stanovených v Príručke o skúškach a kritériách, časti I.

Látka alebo predmet zaradený do triedy 1 sa môžu prijať na prepravu len vtedy, keď sú priradené k jednému z pomenovaní alebo k jednej z položiek i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 a spĺňajú kritéria Príručky o skúškach a kritériách.

###### 2.2.1.1.3 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k UN číslu a názvu alebo položke i.n. uvedeným v tabuľke A kapitole 3.2. Interpretácia pomenovania látok a predmetov uvedených v tabuľke A kapitole 3.2 je založená na glosári uvedenom v 2.2.1.1.8.

Vzorky nových alebo existujúcich výbušných látok alebo predmetov, prepravovaných za účelom: skúšok, klasifikácie, výskumu, vývoja a kontroly kvality alebo ako obchodná vzorka, okrem rozniecovacích výbušnín, možno priradiť do k UN 0190 LÁTKA VÝBUŠNÁ, VZORKA.

Priradenie výbušných látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k položke i.n. triedy 1 alebo k položke UN 0190 LÁTKA VÝBUŠNÁ, VZORKA ako aj priradenie určitých látok, ktorých preprava podľa osobitných ustanovení uvedených v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 podlieha zvláštnemu povoleniu príslušného orgánu, vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Tento príslušný orgán musí tiež písomne schváliť prepravné podmienky týchto látok a predmetov. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou COTIF, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého štátu zmluvnej strany COTIF, do ktorého sa zásielka dostane.

**2.2.1.1.4** Látky a predmety triedy 1 sa priradia k niektorej podtriede podľa pododseku 2.2.1.1.5 a k niektorej skupine znášanlivosti podľa pododseku 2.2.1.1.6. Podtrieda sa určí na základe výsledkov skúšok opísaných v oddiele 2.3.1 s použitím definícií pododseku 2.2.1.1.5. Skupina znášanlivosti sa určí podľa definícií pododseku 2.2.1.1.6. Číslo podtriedy spolu s písmenom skupiny znášanlivosti tvorí klasifikačný kód.

#### **2.2.1.1.5 Definícia podtried**

Podtrieda 1.1 Látky a predmety schopné hromadného výbuchu (hromadný výbuch je taký výbuch, ktorý postihne takmer celý náklad skoro okamžite).

Podtrieda 1.2 Látky a predmety ohrozujúce okolie rozletom úlomkov, ale ktoré nie sú schopné hromadného výbuchu.

Podtrieda 1.3 Látky a predmety s nebezpečenstvom požiaru a vykazujúce malé nebezpečenstvo tlakovej vlny alebo rozletu úlomkov alebo oboch naraz, ale bez nebezpečenstva hromadného výbuchu:

(a) ktoré pri horení vydávajú značné tepelné žiarenie, alebo

(b) ktorých postupné horenie spôsobuje malú tlakovú vlnu alebo rozlet alebo oba tieto účinky naraz.

Podtrieda 1.4 Látky a predmety, ktoré v prípade ich zážihu alebo iniciácie počas prepravy vykazujú len malé nebezpečenstvo výbuchu. Účinky sú v prevažnej miere obmedzené na kus bez rozletu úlomkov väčších rozmerov alebo do väčšej vzdialenosti. Vonkajší oheň nesmie vyvolať prakticky okamžitý výbuch takmer celého obsahu odosielaného kusa.

Podtrieda 1.5 Veľmi málo citlivé látky schopné hromadného výbuchu, ktoré sú necitlivé tak, že je veľmi malá pravdepodobnosť ich iniciácie alebo prechodu z horenia do detonácie za normálnych podmienok ich prepravy. Ako minimálna požiadavka pre tieto látky je stanovené, že nesmie nastať výbuch pri skúške vo vonkajšom ohni.

Podtrieda 1.6 Extrémne necitlivé predmety, pri ktorých nehrozí riziko hromadného výbuchu. Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé detonujúce látky, pričom je preukázaná zanedbateľná pravdepodobnosť ich náhodnej iniciácie alebo šírenia.

**POZNÁMKA:** Riziko predmetov podtriedy 1.6 sa obmedzuje na výbuch len jedného predmetu.

#### 2.2.1.1.6 Definícia skupín znášanlivosti látok a predmetov

- A Primárna výbušná látka.
- B Predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s menej než dvoma účinnými bezpečnostnými zariadeniami. Zahrnutú sú niektoré predmety ako rozbušky, zostavy rozbušiek a zápalky pre náboje, kapsle s výbušninou (cap-type), napriek tomu, že neobsahujú primárne výbušné látky.
- C Hnacia alebo iná deflagračná výbušná látka alebo predmet obsahujúce takú výbušnú látku.
- D Sekundárna detonujúca výbušná látka alebo čierny prach alebo predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku, vždy bez rozniecovacieho prostriedku a bez hnacej náplne, alebo predmet obsahujúci primárnu výbušnú látku s najmenej dvoma alebo viacerými bezpečnostnými zariadeniami.
- E Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku bez rozniecovacieho prostriedku, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).
- F Predmet obsahujúci sekundárnu detonujúcu výbušnú látku s vlastným rozniecovacím prostriedkom, s hnacou náplňou (hnacia náplň nesmie obsahovať horľavú kvapalnú látku alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny) alebo bez hnacej náplne.
- G Pyrotechnická látka alebo predmet obsahujúci pyrotechnickú látku alebo predmet obsahujúci výbušné látky ako aj osvetľovaciu, zápalnú, slzotvornú alebo dymotvornú látku (okrem predmetov aktivovaných vodou alebo predmetov, ktoré obsahujú biely fosfor, fosfidy, pyroforickú látku, horľavú kvapalinu alebo horľavý gél alebo hypergolové kvapaliny).
- H Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a biely fosfor.
- J Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a horľavú kvapalinu alebo horľavý gél.
- K Predmet, ktorý obsahuje výbušnú látku a jedovatú chemickú látku.
- L Výbušná látka alebo predmet obsahujúci výbušnú látku predstavujúcu osobitné riziko (napríklad aktivácia vodou alebo prítomnosťou hypergolových kvapalných látok, fosfidov alebo pyroforickej látky) a vyžadujúci oddelenie jednotlivých druhov.
- N Predmety obsahujúce len extrémne necitlivé látky, schopné detonácie.
- S Látka alebo predmet, ktorý je balený alebo konštruovaný tak, že každý nebezpečný účinok, ktorý vznikne náhodnou aktiváciou, sa obmedzí na odosielaný kus, pokiaľ tento nebol požiarom poškodený. V takom prípade

sa všetky účinky výbuchu alebo rozletu obmedzia tak, aby neprekážali alebo nebránili použitiu hasiacich zariadení alebo iných núdzových opatrení v bezprostrednej blízkosti odosielaného kusu.

**POZNÁMKA 1:** Každá látka alebo predmet v stanovenom obale sa môže priradiť len k jednej skupine znášanlivosti. Pretože kritérium skupiny znášanlivosti S je empirickej povahy, je priradenie k tejto skupine nutne viazané na skúšky na pridelenie klasifikačného kódu.

**POZNÁMKA 2:** Predmety skupín znášanlivosti D alebo E môžu byť vybavené alebo balené spolu s vlastnými roznecovacími prostriedkami za predpokladu, že roznecovacie prostriedky obsahujú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia, aby sa zabránilo výbuchu v prípade náhodného uvedenie roznecovacieho prostriedku do činnosti. Také kusy sa priradia k skupine znášanlivosti D alebo E.

**POZNÁMKA 3:** Predmety skupín znášanlivosti D alebo E sa môžu baliť spoločne so svojimi vlastnými roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú dva účinné bezpečnostné prvky (t. j. roznecovacie prostriedky, ktoré sú priradené k skupine znášanlivosti B) za predpokladu, že je dodržané ustanovenie o spoločnom balení MP 21 oddielu 4.1.10. Také kusy sa priradia k skupine znášanlivosti D alebo E.

**POZNÁMKA 4:** Predmety sa môžu vybaviť svojimi vlastnými roznecovacími prostriedkami alebo sa nimi môžu baliť spoločne za predpokladu, že sa roznecovacie prostriedky nemôžu za normálnych prepravných podmienok uviesť do činnosti.

**POZNÁMKA 4:** Predmety skupín znášanlivosti C, D a E sa môžu baliť spolu. Také kusy sa priradia k skupine znášanlivosti E.

#### **2.2.1.1.7 Priradenie ohňostrojných telies k podtriedam**

**2.2.1.1.7.1** Ohňostrojné telesá sa obvykle priradia k podtriedam 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základe výsledkov skúšok série 6 Príručky o skúškach a kritériách. Pretože však rozsah takých výrobkov je značne široký a skúšobné zariadenie nie je vždy k dispozícii, priradenie k podtriedam sa môže uskutočniť aj v súlade s postupom uvedeným v pododseku 2.2.1.1.7.2.

**2.2.1.1.7.2** Priradenie ohňostrojných telies k UN č. 0333, 0334, 0335 alebo 0336 sa môže urobiť bez potreby vykonania skúšok série 6 na základe analogických záverov v súlade s tabuľkou klasifikácie výrobkov ohňostrojných telies v pododseku 2.2.1.1.7.5. Priradenie k číslam UN sa vykoná so súhlasom príslušného orgánu. Klasifikácia výrobkov neuvedených v tabuľke, sa vykoná na základe výsledkov skúšok série 6.

**POZNÁMKA 1:** Doplnenie typov ohňostrojných telies do stĺpca 1 tabuľky uvedenej v pododseku 2.2.1.1.7.5 sa vykoná len základe úplných výsledkov skúšok, predložených na prerokovanie Podvýboru expertov OSN pre prepravu nebezpečného tovaru.

**POZNÁMKA 2:** Výsledky skúšok príslušných orgánov, ktoré potvrdzujú správnosť alebo nesprávnosť priradenia ohňostrojných telies, uvedených v stĺpci 4 tabuľky v pododseku 2.2.1.1.7.5, k podtriedam uvedeným v stĺpci 5, sa predložia Podvýboru expertov OSN pre prepravu nebezpečného tovaru za účelom informovania.

**2.2.1.1.7.3** Keď sa ohňostrojné telesá, priradené k niekoľkým podtriedam, balia do rovnakého obalu, klasifikujú sa na základe podtriedy najvyššej nebezpečnosti, pokiaľ výsledky skúšok série 6 nepredpisujú inak.

**2.2.1.1.7.4** Klasifikácia uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.1.1.7.5 sa uplatňuje len na výrobky, balené do debien z lepenky (4G).

**2.2.1.1.7.5** *Klasifikačná tabuľka pre ohňostrojné telesá<sup>1</sup>*

**POZNÁMKA 1:** Odkazy na percentá uvedené tabuľke sú, pokiaľ nie je stanovené inak, percentuálnymi hmotnostnými podielmi pyrotechnických zložiek (napr. raketové motory, hnacia náplň, výbušná náplň a náplň na dosiahnutie príslušného efektu).

**POZNÁMKA 2:** "Záblesková zložka" v tejto tabuľke sa vzťahuje na pyrotechnické zložky v práškovej forme alebo na pyrotechnické jednotky v ohňostrojných telesách, ktoré sa používajú na vytvorenie zvukového efektu, alebo sa používajú ako trhacia alebo hnacia nálož pokiaľ sa preukáže, že čas potrebný na zvýšenie tlaku je dlhší než 8 ms pre 0,5 g pyrotechnickej zložky v skúškach série 2 (c) (i) „Skúška čas/tlak“ Príručky skúškach a kritériách.

**POZNÁMKA 3:** Rozmery v mm sa vzťahujú na:

- na priemer gule v prípade guľovitých bômb a niekoľko násobných bômb typu "peanut";
- na dĺžku bomby v prípade valcovitých bômb;
- na vnútorný priemer trubice, ktorej súčasťou je ohňostrojné teleso alebo obsahuje ohňostrojné teleso v prípade bomby v mažiari, Rímskej sviece, odpaľovacieho trubicového ohňostrojného telesa (shot tube firework) alebo míny;
- na vnútorný priemer mažiara, ktorý je určený pre mínu v prípade míny v papierovom obale (bag mine) alebo valcovitej míny (cylinder mine).

---

<sup>1</sup> Táto tabuľka obsahuje klasifikáciu pre ohňostrojné telesá, ktoré môžu byť použité pri chýbajúcich výsledkoch skúšok série 6 (pozri pododsek 2.2.1.1.7.2) .

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Bomba guľovitá alebo valcovitá (Shell spherical or cylindrical)	Guľovitá bomba: vzdušná bomba, farebná bomba, bomba s farebným ohňom, bomba s viacnásobným výbuchom, bomba s viacnásobným účinkom, námorná bomba, svetlica na padáčiiku, dymová bomba, bomba s hviezdnyim ohňom; akustická bomba: delobuch, salva, hrmenie, zvuk, dunenie, sada vzdušných bômb (Spherical display shell: aerial shell, colour shell, dye shell, multi-break shell, multi-effect shell, nautical shell, parachute shell, smoke shell, star shell; report shell: maroon, salute, sound shell, thunderclap, aerial shell kit)	Zariadenie s hnacou náložou alebo bez nej s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, pyrotechnická(é) jednotka(y) alebo vystreľovacia technická štruktúra určená na vystrelenie z mažiara	Všetky akustické bomby	1.1G
			Farebná bomba: $\geq 180$ mm	1.1G
			Farebná bomba: $< 180$ mm s $> 25\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch	1.1G
			Farebná bomba: $< 180$ mm s $\leq 25\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch	1.3G
			Farebná bomba: $\leq 50$ mm, alebo $\leq 60$ g pyrotechnickej zložky, s $\leq 2\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch	1.4G
	Viacnásobné bomby (Peanut shell)	Zariadenie s dvoma alebo viacerými guľovitými bombami v spoločnom obale poháňané tou istou hnacou náložou so samostatnými vonkajšími rozbuškami	Najnebezpečnejšia guľovitá bomba určuje klasifikáciu	
	Nabitý mažiar, svetlica v mažiari (Preloaded mortar, shell in mortar)	Zostava obsahujúca guľovitú alebo valcovitú bombu vo vnútri mažiara, z ktorého má byť vystrelená	Všetky akustické bomby	1.1G
			Farebná bomba: $\geq 180$ mm	1.1G
			Farebná bomba: $> 25\%$ zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo zvukové efekty	1.1G
			Farebná bomba: $> 50$ mm a $< 180$ mm	1.2G
Farebná bomba: $\leq 50$ mm, alebo $< 60$ g pyrotechnickej zložky, s $\leq 25\%$ zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch			1.3G	



Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Bomba guľovitá alebo valcovitá (pokračov.)	Bomba zložená z niekoľkých bômb (guľovité) (Shell of shells (spherical)) (Odkaz na percentá pre sadu bômb sa vzťahuje na celkovú hmotnosť ohňostrojného predmetu)	Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce akustické bomby a inertné materiály, ktoré má byť vystrelené z mažiara	> 120 mm	1.1G
		Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce akustické bomby ≤ 25g zábleskovej zložky na každú akustickú jednotku, s ≤ 33% zábleskovej zložky a ≥ 60% inertných materiálov, ktoré má byť vystrelené z mažiara	≤ 120 mm	1.3G
		Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby a/alebo pyrotechnické jednotky, ktoré má byť vystrelené z mažiara	> 300 mm	1.1G
		Zariadenie bez hnacej náložky s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby ≤ 70mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou a ≤ 60% pyrotechnickej zložky, ktoré má byť vystrelené z mažiara	> 200 mm a ≤ 300 mm	1.3G
		Zariadenie s hnacou náložou s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby ≤ 70 mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou a ≤ 60% pyrotechnickou zložkou, ktoré má byť vystrelené z mažiara	≤ 200 mm	1.3G
Batéria/kombinácia ohňostroj. telies (Battery/com-bination)	Ohnivá stena, bombičky, koláče, kytica, kvetinový záhon, hybrid, viacnásobné trubice, svetlicové koláče, petardové batérie, batérie zábleskových petárd (Barrage, bombardos, cakes, finale box, flowerbed, hybrid, multiple tubes, shell cakes, banger batteries, flash banger batteries)	Zostava zahŕňajúca niekoľko prvkov, ktoré buď obsahujú rovnaký typ alebo niekoľko typov, z ktorých každý zodpovedá jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v zozname v tejto tabuľke, s jedným alebo dvoma bodmi zapálenia	Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu	

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Rímska svieca (Roman candle)	Svieca kométa, svieca, bombičky (Exhibition candle, candle, bombettes)	Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických zložiek, hnacej nálože a relé	$\geq 50$ mm vnútorný priemer, obsahuje zábleskovú zložku alebo $<50$ mm s $>25\%$ zábleskovou zložkou	1.1G
			$\geq 50$ mm vnútorný priemer, neobsahuje žiadnu zábleskovú zložku	1.2G
			$< 50$ mm vnútorný priemer a $\leq 25\%$ záblesková zložka	1.3G
			$\leq 30$ mm vnútorný priemer, každá pyrotechnická jednotka $\leq 25$ g a $\leq 5\%$ záblesková zložka	1.4G
Ohňostrojná trubica (Shot tube)	Jednotlivá Rímska svieca, malý nabitý mažiar	Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických zložiek, hnacej nálože so zapalovačom alebo bez neho	$\leq 30$ mm vnútorný priemer a pyrotechnická jednotka $> 25$ g, alebo $> 5\%$ a $\leq 25\%$ záblesková zložka	1.3G
			$\leq 30$ mm vnútorný priemer, pyrotechnická jednotka $\leq 25$ g a $\leq 5\%$ záblesková zložka	1.4G
Raketa (Rocket)	Zvuková raketa, signálna raketa, pískajúca raketa, fľašková raketa, vzdušná raketa, raketa typu riadenej strely, stolná raketa	Trubica obsahujúca pyrotechnickú zložku alebo a/alebo pyrotechnické jednotky vybavené stabilizátorom(mi) alebo inými prostriedkami stabilizácie letu, ktorá má byť vystrelená do vzduchu	Len efekty zábleskovej zložky	1.1G
			Záblesková zložka $> 25\%$ pyrotechnickej zložky	1.1G
			$> 20$ g pyrotechnická zložka a záblesková zložka $\leq 25\%$	1.3G
			$\leq 20$ g pyrotechnická zložka, trhacia nálož pušného prachu a $\leq 0.13$ g zábleskovej zložky na zvukový efekt a $\leq 1$ g celkom	1.4G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Mína (Mine)	Mína typu "Pot-a-feu" (ohňový kvetináč), pozemná mína, mína v papierovom obale, valcovitá mína (Pot-a-feu, ground mine, bag mine, cylinder mine)	Trubica obsahujúca hnaciu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorá sa má umiestniť na zem alebo pripevniť na zem. Hlavným efektom je vystrelenie všetkých pyrotechnických jednotiek v jedinom výbuchu, ktorý vytvorí široko rozptýlené vizuálne a/alebo zvukové efekty vo vzduchu, alebo:  Látkový alebo papierový vak alebo látkový alebo papierový valec obsahujúci hnaciu nálož a pyrotechnické jednotky, ktorý sa má umiestniť v mažiari a má podobnú funkciu ako mína	> 25% záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.1G
			$\geq 180$ mm a $\leq 25\%$ záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.1G
			< 180 mm a $\leq 25\%$ záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.3G
			$\leq 150$ g pyrotechnickej zložky, obsahuje $\leq 5\%$ zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch. Každá pyrotechnická jednotka $\leq 25$ g, každý zvukový efekt < 2g ; každý piskot, ak je, $\leq 3$ g	1.4G
Fontána (Fountain)	Vulkán, veniec, vodopád, kopijovité fontány, Bengálsky oheň, trepotavé iskrenie, valcové fontány, kužeľovité fontány, svietiaci pochodník (Volcanos, gerbs, showers, lances, Bengal fire, flitter sparkle, cylindrical fountains, cone fountains, illuminating torch)	Nekovové puzdro obsahujúce stlačenú alebo stvrdnutú pyrotechnickú zložku vytvárajúcu iskry alebo plameň	$\geq 1$ kg pyrotechnickej zložky	1.3G
			< 1 kg pyrotechnickej zložky	1.4G
Prskavka (Sparkler)	Ručné prskavky, prskavky, ktoré sa nedržia v ruke, drôtené prskavky (Handheld sparklers, non-handheld sparklers, wire sparklers)	Tuhý drôt čiastočne pokrytý (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou zložkou so zápalnou špičkou alebo bez nej	Výrobky založené na chloristane: > 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík	1.3G
			Výrobky založené na chloristane: $\leq 5$ g na jeden kus a $\leq 10$ kusov na balík;  Výrobky založené na dusičnane: $\leq 30$ g na jeden kus	1.4G

Typ	Zahrňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Bengálska palička (Bengal stick)	Namočená palička (Dipped stick)	Ručná nekovová palička čiastočne pokrytá (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou zložkou	Výrobky založené na chloristane: > 5 g na jeden kus alebo > 10 kusov na balík	1.3 G
			Výrobky založené na chloristane: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík; Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus	1.4G
Málo nebezpečné ohňostrojné telesá a malé ohňostroje (Low hazard fireworks and novelties)	Stolné bombičky, strieľajúce guľky, praskajúce granule, dym, hmla, šnúry, svetlušky, hadi, kapsle, predmety typu "Party Poppers" (Table bombs, throwdowns, crackling granules, smokes, fog, snakes, glow worm, serpents, snaps, party poppers)	Zariadenie určené vytvorenie veľmi obmedzeného zrakového a/alebo zvukového efektu, ktoré obsahuje malé množstvo pyrotechnickej a/alebo výbušnej zložky.	Strieľajúce guľky and kapsle môžu obsahovať až 1,6 mg fulminátu strieborného; kapsle a "Party Poppers" môžu obsahovať až 16 mg chlorečnanu draselného/ červenej fosforovej zmesi; iné predmety môžu obsahovať až 5 g pyrotechnickej zložky, no žiadnu zábleskovú zložku	1.4G
Vrtuľa (Spinner)	Vzdušná vrtuľa, helikoptéra, roj, pozemná vrtuľa (Aerial spinner, helicopter, chaser, ground spinner)	Nekovová(é) trubica(e) obsahujúca(e) plyn – alebo iskry vytvárajúcu pyrotechnickú zložku, so zložkou produkujúcou hluk alebo bez nej, s pripojenými krídielkami alebo bez nich	Pyrotechnická zložka na jeden kus > 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g	1.3G
			Pyrotechnická zložka na jeden kus ≤ 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g	1.4G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Kolesá (Wheels)	Katarínske kolesá, Saské kolesá (Catherine wheels, Saxon)	Zostava zahŕňajúca hnacie jednotky obsahujúce pyrotechnickú zložku a vybavená prostriedkami na jej prichyteniu k podpere tak, aby mohla rotovať	≥ 1 kg pyrotechnickej zložky celkom, žiadny zvukový efekt, každá pišťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.3G
			< 1 kg pyrotechnickej zložky celkom, žiadny zvukový efekt, každá pišťala (ak je) ≤ 5 g a ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.4G
Vzdušné koleso (Aereal wheel)	Lietajúce saské koleso, UFO, stúpajúca koruna (Flying Saxon, UFO's, rising crown)	Trubice obsahujúce hnacie nálože a iskry, plameň a/alebo hluk produkujúce pyrotechnické zložky, trubice sú pevne uchytené na podperný prstenec	> 200 g pyrotechnickej zložky celkom alebo > 60 g pyrotechnickej zložky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá pišťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.3G
			≤ 200 g celkovej pyrotechnickej zložky a ≤ 60 g pyrotechnickej zložky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá pišťala (ak je) ≤ 5 g and ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.4G
Výberový balík (Selection pack)	Súbor výrobkov s možnosťou výberu, súbor výrobkov pre vonkajšie použitie, súbor výrobkov pre použitie v miestnosti; kolekcia (Display selection box, display selection pack, garden selection box, indoor selection box; assortment)	Balík viac než jedného typu ohňostrojných telies zodpovedajúcich jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v tejto tabuľke	Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu	

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Petarda (Firecracker)	Slávnostná petarda, slávnostná rolka, reťazová petarda (Celebration cracker, celebration roll, string cracker)	Zostava trubíc (papierových alebo or kartónových) spojených pyrotechnickou zápalnicou, každá trubica vytvorí zvukový efekt	Každá trubica $\leq 140$ mg zábleskovej zložky alebo $\leq 1$ g pušného prachu	1.4G
Delobuch (Banger)	Salva, zábleskový delobuch, dámsky delobuch (Salute, flash banger, lady cracker)	Nekovová trubica obsahujúca akustickú zložku určenú na vytvorení zvukového efektu	$> 2$ g zábleskovej zložky na jednotku	1.1G
			$\leq 2$ g zábleskovej zložky na kus a $\leq 10$ g na každé vnútorné balenie	1.3G
			$\leq 1$ g zábleskovej zložky na kus $\leq 10$ g na každé vnútorné balenie alebo $\leq 10$ g pušného prachu na kus	1.4G

#### 2.2.1.1.8 **Glosár pomenovaní**

**POZNÁMKA 1:** Opisy v glosári nemajú nahradiť skúšobné postupy, ani stanoviť klasifikáciu nebezpečnosti látok alebo predmetov triedy 1. Priradenie k správnej podtriede a rozhodnutie o tom, či sa má zaradiť do skupiny znášanlivosti S, musí byť vykonané na základe skúšania výrobku podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť I., alebo analogicky porovnaním s podobným výrobkom, už skúšaným a zaradeným podľa postupov v Príručke o skúškach a kritériách.

**POZNÁMKA 2:** Čísla uvádzané za pomenovaním sa vzťahujú na príslušné čísla UN (stĺpec **I** tabuľky A kapitoly 3.2). Klasifikačný kód pozri v pododseku 2.2.1.1.4.

**BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ**, pružná (CORD, DETONATING, flexible): čísla UN 0065, 0289

Predmet sa skladá z duše s detonujúcou výbušninou opradenej textilným tkanivom, ktorá je obalená plastom alebo iným materiálom. Opláštenie nie je potrebné, ak je tkanina prachotesná.

**BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ**, s kovovým plášťom (CORD (FUSE), DETONATING, metal clad): číslo UN 0102, 0290

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez ochranného povlaku.

**BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM**, s kovovým plášťom (CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad): číslo UN 0104

Predmet pozostáva z duše s detonujúcou výbušninou v rúrke z mäkkého kovu s ochranným povlakom alebo bez neho. Množstvo výbušniny je tak malé, že sa navonok prejavuje len nepatrným účinkom.

**BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA** s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0370

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

**BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA** s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou (WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge): číslo UN 0371

Predmety obsahujúce inertnú užitočnú záťaž a malú nálož detonujúcej alebo deflagrujúcej výbušniny. Obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž k raketovému motoru na rozptýlenie inertného materiálu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

**BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA** s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): čísla UN 0286, 0287

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Neobsahujú roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú minimálne

dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

**BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA** s trhacou náložou (WARHEADS, ROCKET with bursting charge): číslo UN 0369

Predmety zložené z detonujúcej výbušniny. Obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sú určené na montáž na raketu. Pojem zahŕňa aj bojové hlavice pre riadené strely.

**BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO** s trhacou náložou (WARHEADS, TORPEDO with bursting charge): číslo UN 0221

Predmety obsahujú detonujúcu výbušninu, bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na montáž na torpédo.

**BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU** s trhacou náložou (BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge): čísla UN 0399, 0400

Predmety vrhané z lietadiel, ktoré sa skladajú z nádrže plnenej horľavou kvapalinou a trhacou náložou

**BOMBY** s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0034, 0035

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve bezpečnostné zariadenia.

**BOMBY** s trhacou náložou (BOMBS with bursting charge): čísla UN 0033, 0291

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla, s rozniecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

**BOMBY ZÁBLESKOVÉ** (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0038

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny bez iniciačného prostriedku alebo s iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

**BOMBY ZÁBLESKOVÉ** (BOMBS, PHOTO-FLASH): číslo UN 0037

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú nálož detonujúcej výbušniny s iniciačnými prostriedkami, ktoré neobsahujú dva alebo viac účinných bezpečnostných zariadení.

**BOMBY ZÁBLESKOVÉ** (BOMBS, PHOTO-FLASH): čísla UN 0039, 0299

Výbušné predmety, ktoré sú zhadzované z lietadla na dosiahnutie krátkodobého intenzívneho osvetlenia na účely fotografovania. Obsahujú zábleskovú zložku.



**ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ** alebo **ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH (BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS):** ČÍSLO UN 0028

Látka pozostáva z tvarovaného čierneho prachu.

**ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH)** zrnitý alebo práškový (BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal): číslo UN 0027

Látka pozostáva z dokonale premiešanej zmesi dreveného uhlia alebo iného druhu uhlia a buď dusičnanu draselného, alebo dusičnanu sodného so sírou alebo bez nej.

**GRANÁTY** ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0284, 0285

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Neobsahujú žiadne rozniecovacie prostriedky alebo obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dva účinné bezpečnostné zariadenia.

**GRANÁTY** ručné alebo puškové, s trhacou náložou (GRENADES, hand or rifle, with bursting charge): čísla UN 0292, 0293

Predmety sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú rozniecovacie prostriedky, ktoré nemajú viac než jedno bezpečnostné zariadenie.

**GRANÁTY CVIČNÉ**, ručné alebo puškové (GRENADES, PRACTICE, hand or rifle): čísla UN 0110, 0372, 0318, 0452

Predmety neobsahujú žiadnu hlavnú trhaciú nálož, sú určené na ručné vrhanie alebo vystreľovanie z pušiek. Obsahujú nanášacie zariadenie a môžu obsahovať značkovaciu náplň.

**HEXOLITE (HEXOTOL)** suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass): číslo UN 0118

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX) a trinitrotoluénu (TNT). Pojem zahŕňa „Zložku B“.

**HEXOTONAL (HEXOTONAL):** číslo UN 0393

Látka je zložená z dokonale premiešanej zmesi cyklotrimetylén-trinitramínu (RDX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

**LÁTKY VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N. (SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.):** číslo UN 0482

Látky predstavujúce riziko hromadného výbuchu, ale ktoré sú tak necitlivé, že je veľmi malá pravdepodobnosť vznietenia alebo prechodu horenia do výbuchu pri normálnych prepravných podmienkach. Tieto látky musia úspešne prejsť skúškami série 5.

**MÍNY** s trhacou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0137, 0138

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov naplnené detonujúcou výbušninou bez rozniecovacích prostriedkov alebo s

roznecovacími prostriedkami, ktoré minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahrnuje torpéda typu „Bangalore“.

**MÍNY** s trhacou náložou (MINES with bursting charge): čísla UN 0136, 0294

Predmety zložené zvyčajne z nádob z kovu alebo z kompozitných materiálov, naplnené detonujúcou výbušninou, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Uvádzajú sa do činnosti prechodom lodí, vozidiel alebo osôb. Pojem zahrnuje torpéda typu „Bangalore“.

**MUNÍCIA, CVIČNÁ** (AMMUNITION, PRACTICE): čísla UN 0362, 0488

Munícia je bez hlavnej trhacej nálože, no obsahuje trhaciú nálož alebo výmetnú náplň. Zvyčajne obsahuje aj roznecovadlo a hnaciu náplň.

***POZNÁMKA:** Definícia nezahŕňa: GRANÁTY CVIČNÉ. Sú uvedené osobitne.*

**MUNÍCIA DYMOTVORNÁ** s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0015, 0016, 0303

Munícia, ktorá obsahuje dymotvornú látku, ako je zmes kyseliny chlór-sulfónovej alebo chlorid titáničitý alebo dymotvornú pyrotechnickú zložku na báze hexachlórétanu alebo červeného fosforu. Pokiaľ nie je dymotvorná látka sama osebe výbušná, munícia obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: výmetnú náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo hnacou náplňou. Pojem zahŕňa aj dymotvorné granáty.

***POZNÁMKA:** Definícia nezahŕňa SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Sú uvedené osobitne.*

**MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR** s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0245, 0246

Munícia obsahuje biely fosfor ako dymotvornú látku. Okrem toho obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou. Pojem zahrnuje aj granáty dymotvorné.

**MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ** (AMMUNITION, PROOF): číslo UN 0363

Munícia obsahuje pyrotechnické látky používané na skúšky funkčnosti alebo sily novej munície, zbraňových komponentov alebo zostáv.

**MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ** s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0018, 0019, 0301

Munícia obsahuje slzotvornú látku a okrem toho jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: pyrotechnickú látku; hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; roznecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

**MUNÍCIA, SVETELNÁ** s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich (AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0171, 0254, 0297

Munícia určená na vytvorenie jediného intenzívneho zdroja svetla na osvetlenie priestoru. Pojem zahŕňa svetelné náboje, granáty a strely; svetelné bomby a bomby na identifikáciu cieľa.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: NÁBOJE SIGNÁLNE; SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

**MUNÍCIA, ZÁPALNÁ**, kvapalná alebo želatínová, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge): číslo UN 0247

Munícia obsahuje kvapalnú alebo želatínovú zápalnú látku. Pokiaľ nie je zápalná látka sama výbušninou, munícia obsahuje jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

**MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR** s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou (AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0243, 0244

Munícia obsahuje ako zápalnú látku biely fosfor. Okrem toho obsahuje aj jednu alebo viac nasledujúcich zložiek: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

**MUNÍCIA, ZÁPALNÁ** s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej, (AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0009, 0010, 0300

Munícia, ktorá obsahuje zápalnú zložku. Pokiaľ nie je zložka sama osebe výbušnou látkou, obsahuje munícia okrem toho jeden alebo viac týchto komponentov: hnaciu náplň so zápalkou a zápalnou náplňou; rozniecovadlo s trhacou alebo výmetnou náplňou.

**NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) (CARTRIDGES, SMALL ARMS):** čísla UN 0417, 0339, 0012

Munícia, ktorá pozostáva z nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a obsahuje hnaciu náplň a pevnú strelu. Sú určené na strelbu zo zbraní s rážou najviac 19,1 mm. V tomto pojme sú zahrnuté brokové náboje každého kalibru.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ, ktoré sú uvedené osobitne. Táto definícia nezahŕňa ani niektoré náboje pre vojenské ručné strelné zbrane, ktoré sú uvedené pod pojmom NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU.

**NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ (CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK):** čísla UN 0014, 0327, 0338

Munícia pozostáva z uzavretej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne z bezdymového alebo čierneho prachu. Nábojnice neobsahujú strely. Náboje sú určené na strelbu zo zbraní kalibru najviac 19,1

mm a vyvolanie silného zvukového efektu. Používajú sa na cvičné účely, oslavnú strelbu, hnacie náplne, štartovacie pištole atď.

**NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ (CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK):** čísla UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Munícia pozostáva z uzatvorenej nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a z náplne bezdymového alebo čierneho prachu, ale bez strely. Predmety vyvolávajú silný zvukový efekt a používajú sa na cvičné účely, oslavnú strelbu, hnacie náplne, štartovacie pištole atď. Pojem zahŕňa aj cvičnú muníciu.

**NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU (CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE):** čísla UN 0328, 0417, 0339, 0012

Munícia pozostáva zo strely bez trhacej náplne, ale s hnacou náplňou a so zápalkou alebo bez nej. Predmety môžu zahŕňať traséry (stopovky) za predpokladu, že hlavným nebezpečenstvom je hnacia náplň.

**NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge):** čísla UN 0006, 0321, 0412

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náplňou bez rozniecovacích prostriedkov alebo s rozniecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, a z hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby náložu, náboje s voľbou náložu a muníciu do hlavných zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

**NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou (CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge):** čísla UN 0005, 0007, 0348

Munícia pozostáva zo strely s trhacou náložou s rozniecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie, hnacej náplne so zápalkou alebo bez nej. Keď sú komponenty balené spoločne, pojem zahŕňa aj náboje bez voľby náložu, náboje s voľbou náložu a muníciu do hlavných zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

**NÁBOJE, SIGNÁLNE (CARTRIDGES, SIGNAL):** čísla UN 0054, 0312, 0405

Predmety sú určené na vystrelovanie farebných svetlíc alebo iných signálov zo signálnych pištolí a podobne.

**NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ (CARTRIDGES, FLASH):** čísla UN 0049, 0050

Predmety obsahujú puzdro, zápalku a zábleskový prach. Všetky súčasti tvoria jeden kus pripravený na odpálenie.

**NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU (CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER):** čísla UN 0379, 0055

Predmety pozostávajú z nábojnice z kovu, plastu alebo iného nehorľavého materiálu, ktorej jedinou výbušnou časťou je zápalka hnacej náplne.

**NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY (CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER):** čísla UN 0447, 0446

Predmety pozostávajú z nábojnice vyrobenej čiastočne alebo úplne z nitrocelulózy.

**NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV (AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS):** číslo UN 0503

Predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky a sú používané ako život zachraňujúce airbagy alebo sedadlové pásy vo vozidlách.

**NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ (CHARGES, DEMOLITION):** číslo UN 0048

Predmety obsahujú náplň z detonujúcej výbušniny v puzdre z lepenky, plastu, kovu alebo iného materiálu. Neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie prostriedky, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: BOMBY, MÍNY, STRELY. Sú uvedené osobitne.

**NÁLOŽE, HĽBKOVÉ (CHARGES, DEPTH):** číslo UN 0056

Predmety obsahujú nálož detonujúcej výbušniny uloženú v sude alebo strele bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sú určené na detonácie pod vodou.

**NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky (BOOSTERS without detonator):** čísla UN 0042, 0283

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

**NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU (BOOSTERS WITH DETONATOR):** čísla UN 0225, 0268

Predmety pozostávajú z detonujúcej výbušniny a roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zosilnenie impulzu vznetu rozbušky alebo bleskovice.

**NÁLOŽE PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ (CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE):** číslo UN 0060

Predmety pozostávajú z malej odstrániteľnej roznecovacej nálože umiestnenej do dutín striel medzi zapalovač a trhaciu nálož.

**NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM (CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED):** čísla UN 0457, 0458, 0459, 0460

Predmety pozostávajú sú z náplne detonačnej výbušniny spojenej plastickým spojivom, zhotovené v špeciálnej forme bez puzdra nábojnice a bez roznecovacích prostriedkov. Používajú sa ako komponenty munície, napríklad bojových hlavíc.

**NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky (CHARGES, SHAPED without detonator):** čísla UN 0059, 0439, 0440, 0441

Predmety pozostávajú z puzdra s náložou detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku, ktorá má dutinu vyloženú pevným materiálom. Predmety sú určené na vyvolanie silného, prierazného účinku.

**NÁLOŽE, KUMULATÍVNE, PRUŽNÉ, LINEÁRNE (CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR):** čísla UN 0237, 0288

Predmety pozostávajú z jadra z detonujúcej výbušniny v tvare V pokrytého pružným plášťom.

**NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ** bez rozbušky (CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator): čísla UN 0442, 0443, 0444, 0445

Predmety pozostávajú z nálože detonujúcej výbušniny bez roznecovacieho prostriedku. Používajú sa na zváranie, spájkovanie, tvarovanie výbuchom a iné metalurgické procesy.

**NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY** (CARTRIDGES, OIL WELL): čísla UN 0277, 0278

Predmety pozostávajú z puzdra zhotoveného z tenkej lepenky, kovu alebo iného materiálu a obsahujú výlučne bezdymový prach, ktorý vymrští tvrdené strely a tým perforuje paženie ropných vrtov.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa: **NÁLOŽE, KUMULATÍVNE**. Tie sú uvedené osobitne.

**NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY** (CARTRIDGES, POWER DEVICE): čísla UN 0275, 0276, 0323, 0381

Predmety sú určené na vyvolanie mechanických účinkov. Obsahujú puzdro s náložou deflagračnej výbušniny a zápalný prostriedok. Plynné deflagračné produkty slúžia na nafúknutie, vyvíjajú pozdĺžne (lineárne) alebo rotačné pohyby alebo aktivujú funkciu prepážok, ventilov alebo spínačov alebo vypudzujú upevňovacie prvky alebo hasiace prostriedky.

**NÁPLNE HNACIE** (CHARGES, PROPELLING): čísla UN 0271, 0272, 0415, 0491

Predmety pozostávajú z hnacej náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme s puzdrom alebo bez puzdra. Používajú sa ako komponenty raketových motorov alebo na zníženie odporu vzduchu pri strelách.

**NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ** (CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON): čísla UN 0242, 0279, 0414

Hnacie náplne v akejkoľvek fyzikálnej forme pre oddelene nabíjanú muníciu pre delá.

**NITY, VÝBUŠNÉ** (RIVETS, EXPLOSIVE): číslo UN 0174

Predmety obsahujú malú náplň výbušniny vnútri kovového nitu.

**OKTOLIT** (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody: číslo UN 0266

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX) a trinitrotoluénu (TNT).

**OKTONAL** (OCTONAL): číslo UN 0496

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi cyklo-tetrametylén-tetranitramínu (HMX), trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

**OHŇOSTROJNÉ TELESÁ (FIREWORKS):** čísla UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické predmety určené na zábavu.

**PENTOLIT** suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody (PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass): číslo UN 0151

Látka pozostáva z dokonale zmiešanej zmesi pentaerytritranitrátu (PENT) a trinitrotoluénu (TNT).

**PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ** na ropné vrty, bez zapaľovača (JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator): čísla UN0124, 0494

Predmety zložené z ocelevej rúry alebo kovovej pásky, v ktorých sú uložené tvarované náložky, spolu spojené bleskovicou. Predmety neobsahujú žiadne rozniecovacie prostriedky.

**POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ (PROPELLANT, LIQUID):** čísla UN 0495, 0497

Látka obsahuje deflagujúcu kvapalnú výbušninu používanú na pohon

**POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ (PROPELLANT, SOLID):** čísla UN 0498, 0499, 0501

Látka obsahuje deflagujúcu pevnú výbušninu používanú na pohon.

**PREDMETY PYROFORICKÉ (ARTICLES, PYROPHORIC):** číslo UN 0380

Predmety obsahujú pyroforickú látku (schopnú samozapálenia pri styku so vzduchom) a výbušnú látku alebo zložku. Pojem vylučuje predmety obsahujúce biely fosfor.

**PREDMETY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY EEI) (ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)):** číslo UN 0486

Predmety, ktoré obsahujú len mimoriadne necitlivé detonujúce látky (EIDS), ktoré pri normálnych prepravných podmienkach vykazujú nepatrnú pravdepodobnosť náhodného vznietenia alebo šírenia a obstáli v skúšobnej sérii 7.

**PUŠNÝ PRACH BEZDYMÝ (POWDER, SMOKELESS):** čísla UN 0160, 0161

Látka na báze nitrocelulózy, používaná ako hnacia látka. Pojem zahŕňa jednozložkovú (nitrocelulózu (NC) samotnú), dvojzložkovú (ako NC s nitroglycerínom (NG)) a trojzložkovú (ako NC/NG/nitroguanidin) hnaciu látku.

**POZNÁMKA:** Bezdymový prach liaty, lisovaný alebo balený vo vreckách je uvedený pod názvom HNACIE NÁPLNE alebo HNACIE NÁPLNE PRE DELÁ.

**PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ** s najmenej 17 % hm. alkoholu (POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass); **PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ** s najmenej 25 % hm. vody (POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass): čísla UN 0433, 0159

Látka sa skladá z nitrocelulózy impregnovanej s maximálne 60 % hm. nitroglycerínu alebo inými kvapalnými organickými dusičnanmi alebo ich zmesami.

**PYROTECHNICKÉ PREDMETY** na technické účely (ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes): čísla UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Predmety obsahujú pyrotechnické látky, ktoré sa používajú na také technické účely, ako sú vývin tepla, vývin plynu, divadelné efekty a podobne

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa nasledujúce predmety: všetky druhy munície; NÁBOJE SIGNÁLNE; REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ; OHŇOSTROJNÉ TELESÁ; SVETLICE LETECKÉ; SVETLICE POZEMNÉ; UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ; NITY VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE ZARIADENIA RUČNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ; SIGNÁLNE PROSTRIEDKY DYMOTVORNÉ. Tie sú uvedené osobitne.

**RAKETOVÉ MOTORY (ROCKET MOTORS):** čísla UN 0186, 0280, 0281

Predmety obsahujú nálož výbušniny, ktorou je zvyčajne tuhá pohonná látka umiestnená vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

**RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU** s výmetnou náplňou alebo bez nej (ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge): čísla UN 0322, 0250

Predmety obsahujú hypergolvú pohonnú látku umiestnenú vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

**RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU (ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED):** čísla UN 0395, 0396

Predmety obsahujú kvapalné palivo umiestnené vo valci s jednou dýzou alebo s viacerými dýzami. Predmety sú určené na pohon rakiet alebo riadených striel.

**RAKETY** s inertnou hlavicou (ROCKETS with inert head): čísla UN 0183, 0502

Predmety obsahujú raketový motor a inertnú raketovú hlavicu. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

**RAKETY NA VYSTRELENIE LANA (ROCKETS, LINE THROWING):** čísla UN 0238, 0240, 0453

Predmety obsahujú raketový motor určený na rozvinutie lana.



**RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU** s trhacou náložou (ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge): čísla UN 0397, 0398

Predmety obsahujú kvapalné palivo, ktoré je vo valci s jednou alebo viacerými dýzami a je spojený bojovou hlavicou. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

**RAKETY** s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0181, 0182

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

**RAKETY** s trhacou náložou (ROCKETS with bursting charge): čísla UN 0180, 0295

Predmety obsahujú raketový motor a bojovú hlavicu s roznecovacími prostriedkami, ktoré nemajú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

**RAKETY** s výmetnou náplňou (ROCKETS with expelling charge): čísla UN 0436, 0437, 0438

Predmety obsahujú raketový motor a nálož určenú na vymetanie užitočnej záťaže z hlavice rakety. Pojem zahŕňa aj riadené strely.

**REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ** (CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE): číslo UN 0070

Predmety pozostávajú zo zariadenia tvaru noža, ktoré je tlačené malou náložou deflagrujúcej výbušniny na nákovu.

**ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ**, na trhacie práce (DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0360, 0361, 0500

Neelektrické zostavy rozbušiek, ktoré aktivované zápalnou šnúrou, nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou alebo bleskovicou. Tieto zariadenia môžu byť konštruované tak, aby vybuchovali okamžite, alebo môžu obsahovať oneskorovacie prvky. Pojem zahŕňa detonačné relé, ktoré obsahuje bleskovicu.

**ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ** na odstrel (DETONATORS, ELECTRIC for blasting): čísla UN 0030, 0255, 0456

Predmety určené najmä na iniciovanie odpaľovania výbušnín. Tieto rozbušky sa môžu konštruovať na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať oneskorovací prvok. Elektrické rozbušky sa aktivujú elektrickým prúdom.

**ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU** (DETONATORS FOR AMMUNITION): čísla UN 0073, 0364, 0365, 0366

Predmety pozostávajú z malých kovových alebo plastových rúrok a obsahujú výbušné látky, ako azid olovnatý, PETN alebo kombinácie výbušných látok. Predmety sú určené na spustenie detonačného reťazca.

**ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ** na trhacie práce (DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting): čísla UN 0029, 0267, 0455

Predmety, ktoré sú určené najmä na odpaľovanie priemyselných trhavín. Tieto rozbušky môžu byť konštruované na okamžitý výbuch alebo môžu obsahovať

oneskorovací prvok. Neelektrické rozbušky sa aktivujú nárazovou rúrkou, zápalnou hadicou, zápalnicou, inými zapalovacím prostriedkami alebo pružnou bleskovicou. Pojem zahŕňa aj detonačné relé bez bleskovic.

**ROZNETKA, BEZPEČNOSTNÁ (FUSE, SAFETY):** číslo UN 0105

Predmet pozostáva z duše jemnozrnného čierneho prachu, ktorá je obalená pružnou textilnou tkaninou s jedným alebo viacerými vonkajšími povlakmi. Horí po zapálení vopred určenou rýchlosťou bez akéhokoľvek výbušného účinku.

**ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ, (FUSE, NON-DETONATING):** číslo UN 0101

Predmet pozostáva z bavlnených vlákien impregnovaných jemným čiernym prachom (rýchlozápalným). Horí otvoreným ohňom a používa sa v zapalovacích reťazcoch ohňostrojných telies atď.

**ROZNETKY, VÝBUŠNÉ (FUZES, DETONATING):** čísla UN 0106, 0107, 0257, 0367

Predmety s výbušnými súčasťami určenými na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú zariadenia aktivovateľné mechanicky, elektricky, chemicky alebo hydrostaticky na spustenie výbuchu. Majú spravidla bezpečnostné zariadenia.

**ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami (FUZES, DETONATING with protective features):** čísla UN 0408, 0409, 0410

Predmety obsahujú výbušné zložky určené na vyvolanie detonácie v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie výbuchu. Výbušné roznetky musia mať minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

**ROZNETKY ZÁPALNÉ (FUZES, IGNITING):** čísla UN 0316, 0317, 0368

Predmety s primárnymi výbušnými zložkami určené na vyvolanie náhleho rýchleho vznietenia (deflagrácia) v munícii. Obsahujú mechanické, elektrické, chemické alebo hydrostatické zložky na spustenie náhleho rýchleho vznietenia. Spravidla obsahujú bezpečnostné zariadenia.

**ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty (FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells):** číslo UN 0099

Predmety pozostávajú z trhaviny uloženej v puzdre bez rozrucovacieho prostriedku, Používajú sa na rozrušenie horniny okolo hriadeľa vrtáka, aby sa tým uľahčilo vytekanie ropy z horniny.

**SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ (SIGNALS, SMOKE):** 0196, čísla UN 0197, 0313, 0487, 0507

Predmety obsahujú pyrotechnickú dymotvornú látku. Okrem toho môžu obsahovať zariadenia vysielajúce zvukové signály.

**SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode (SIGNALS, DISTRESS, ship):** čísla UN 0194, 0195, 0505, 0506

Predmety obsahujú pyrotechnické látky určené na vysielanie signálov vo forme zvuku, plameňa a dymu alebo kombinácie týchto signálov.

**SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ (SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE):** čísla UN 0192, 0193, 0492, 0493

Predmety obsahujú pyrotechnickú látku, ktorá pri rozdrvení vybuchuje so silným zvukovým efektom. Predmety sa umiestňujú na železničné koľaje.

**SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ (SIGNAL DEVICES, HAND):** čísla UN 0191, 0373

Prenosné predmety obsahujúce pyrotechnické látky, ktoré vydávajú viditeľné alebo výstražné signály. Pojem zahŕňa aj malé svetlice, také ako sú diaľničné alebo železničné svetlice a malé núdzové svetlice.

**STRELY, inertné so stopovkou (PROJECTILES, inert with tracer):** čísla UN 0345, 0424, 0425

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní, pušiek či iných ručných zbraní.

**STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge):** čísla UN 0168, 0169, 0344

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

**STRELY s trhacou náložou (PROJECTILES with bursting charge):** čísla UN 0167, 0324

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety majú roznecovacie prostriedky, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

**STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge):** čísla UN 0346, 0347

Predmety, ako granáty alebo strely, ktoré sú vystreľované z diel alebo iných zbraní. Predmety sú bez roznecovacích prostriedkov alebo majú roznecovacie prostriedky, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

**STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge):** čísla UN 0426, 0427

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel alebo iných zbraní, ktoré majú roznecovacie prostriedky a ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa používajú na rozptyl farieb na účely označovania alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

**STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou (PROJECTILES with burster or expelling charge):** čísla UN 0434, 0435

Predmety, ako granáty alebo strely, vystreľované z diel, iných delostreleckých zbraní, pušiek alebo iných malých zbraní, ktoré sa používajú na rozptyl farieb na účely označenia alebo na rozptyl iných inertných materiálov.

**SVETLICE, LETECKÉ (FLARES, AERIAL):** čísla UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na zhadzovanie z lietadiel na osvetľovanie, rozpoznanie, signalizáciu alebo výstrahu.

**SVETLICE, POZEMNÉ (FLARES, SURFACE):** čísla UN 0092, 0418, 0419

Predmety zložené z pyrotechnických látok, ktoré sú určené na pozemné použitie na osvetľovanie, rozpoznanie, signalizáciu alebo výstrahu.

**TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU** s inertnou hlavicou (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head): číslo UN 0450

Predmety zložené z kvapalného výbušného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s inertnou hlavicou.

**TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU** s trhacou náložou alebo bez nej (TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge): číslo UN 0449

Predmety zložené buď z kvapalného výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavicou alebo bez nej, alebo z kvapalného nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo s bojovou hlavicou.

**TORPÉDA** s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0451

Predmety zložené z nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

**TORPÉDA** s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0329

Predmety zložené z výbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo a z bojovej hlavice bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia.

**TORPÉDA** s trhacou náložou (TORPEDOES with bursting charge): číslo UN 0330

Predmety zložené z výbušného alebo nevýbušného pohonného systému, ktorý poháňa vo vode torpédo, a z bojovej hlavice s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie.

**TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU (TRACERS FOR AMMUNITION):** čísla UN 0212, 0306

Uzatvorené predmety, ktoré obsahujú pyrotechnické látky, určené na sledovanie dráhy letu striel

**TRITONAL:** číslo UN 0390

Látka pozostáva zo zmesi trinitrotoluénu (TNT) a hliníka.

**TRHAVÉ NÁLOŽKY**, výbušné (BURSTERS, explosive): číslo UN 0043

Predmety pozostávajúce z malých náložiek výbušniny. Slúži na roztrhnutie plášt'a striel alebo inej munície, aby sa mohol rozptýliť ich obsah.

**TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A** (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A): číslo UN 0081

Látky pozostávajú z kvapalných organických dusičnanov, ako je nitroglycerín alebo zmes takých látok; obsahujú jednu alebo viac nasledujúcich látok: nitrocelulóza, dusičnan amónny alebo iné anorganické dusičnany, aromatické nitrozlučeniny alebo horľavé látky, ako drevená múčka alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzórovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farbivá alebo stabilizátory. Tieto trhavy musia mať práškovitú, želatínovú alebo elastickú formu. Pojem zahŕňa dynamit, trhaciu želatínu a želatínové dynamity.

**TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B** (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B): čísla UN 0082, 0331

Látky pozostávajú:

- (a) zo zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s výbušninami ako trinitrotoluén (TNT), ktorá môže ale nemusí obsahovať iné látky, ako drevenú múčku alebo hliníkový prášok; alebo
- (b) zo zmesi z dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s inými horľavými, nevýbušnými látkami.

V oboch prípadoch môžu trhavy obsahovať inertné súčasti, ako infuzórovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhavy nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné organické dusičnany a žiadne chlorečnany.

**TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C** (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C): číslo UN 0083

Látky pozostávajú zo zmesi chlorečnanu draselného a chlorečnanu sodného alebo chloristanu draselného, chloristanu sodného alebo chloristanu amónneho a organických nitrozlučenín alebo horľavých látok ako drevená múčka, hliníkový prášok alebo uhl'ovodíky. Látky môžu okrem toho obsahovať inertné súčasti ako infuzórovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhavy nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery.

**TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D** (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D): číslo UN 0084

Látky pozostávajú zo zmesi organických nitrozlučenín a horľavých látok, ako uhl'ovodíkov a hliníkového prášku. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzórovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhavy nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery, žiadne chlorečnany a žiadny dusičnan amónny. Tento pojem zahŕňa vo všeobecnosti plastické trhavy.

**TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E):** čísla UN 0241, 0332

Látky pozostávajú z vody ako hlavnej súčasti a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo iných oxidačných prostriedkov, z ktorých sa časť alebo všetky môžu nachádzať v roztoku. Ostatnými súčasťami môžu byť nitroderiváty ako trinitrotoluén, uhľovodíky alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady ako farbivá a stabilizátory. Tento pojem zahŕňa emulzné trhaviny, trhaviny typu „Slurry“ a „vodné želatíny“.

**UVOLŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE):** číslo UN 0173

Predmety zložené z malej výbušnej nálože, rozniecovacích prostriedkov a tyčí alebo spojovacích kusov, ktoré vylomením tyčí alebo spojovacích kusov rýchlo uvoľnia zariadenie.

**VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako rozniecovacia výbušnina (SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive):** číslo UN 0190

Nové alebo existujúce výbušné látky alebo predmety, ktoré ešte neboli priradené k názvu v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sa prepravujú v súlade s pokynmi príslušného orgánu a zvyčajne v malých množstvách, okrem iného na účely skúšania, klasifikácie, výskumu a vývoja alebo kontroly kvality, alebo ako komerčné vzorky.

**POZNÁMKA:** Výbušné látky alebo predmety, ktoré sú už priradené k inému názvu tabuľky A kapitoly 3.2, nie sú v tejto definícii zahrnuté.

**ZÁBLESKOVÝ PRACH (FLASH POWDER):** čísla UN 0094, 0305

Pyrotechnická látka, ktorá pri zapálení vydáva intenzívne svetlo.

**ZÁPALNICA (CORD, IGNITER):** číslo UN 0066

Predmet pozostáva z textilných vlákien, ktoré sú pokryté čiernym prachom alebo niektorou inou rýchlo horiacou pyrotechnickou zmesou a pružného ochranného obalu, alebo pozostáva z duše čierneho prachu uloženej v ohybnom obale z textilných vlákien. Predmet horí postupne pozdĺžne otvoreným plameňom a slúži na prenos zážihu z jedného zariadenia na nálož alebo zápalku.

**ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom (FUSE, IGNITER, tubular, metal clad):** číslo UN 0103

Predmet pozostáva z kovovej rúrky s dušou z deflagrujúcej výbušnej látky.

**ZAPAĽOVAČE (IGNITERS):** čísla UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Predmety sú zložené z jednej alebo viacerých výbušných látok, ktoré sú určené na vyvolanie deflagrácie vo výbušnom reťazci. Predmety sa môžu aktivovať chemicky, elektricky alebo mechanicky.

**POZNÁMKA:** Táto definícia nezahŕňa tieto predmety: BLESKOVICA; ZAPAĽOVAČ; ROZNETKA NEVÝBUŠNÁ; ROZNETKY ZÁPALNÉ; ZAPALNÉ ŠNÚRY; ZAPAĽOVAČE, KAPSLE; ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ. Tie sú uvedené osobitne.

**ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ (PRIMERS, TUBULAR):** čísla UN 0319, 0320, 0376

Predmety pozostávajúce zo zápalky a pomocnej náplne deflagrujúcej výbušniny, ako je čierny prach, ktoré sa používajú na zapálenie hnacej náplne v nábojniciach pre delá atď.

**ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY (LIGHTERS, FUSE):** číslo UN 0131

Predmety rôznej konštrukcie aktivované trením, úderom alebo elektricky na zapálenie zápalnej šnúry.

**ZÁPALKY, KAPSLE (PRIMERS, CAP TYPE):** čísla UN 0044, 0377, 0378

Predmety zložené z kovových alebo plastových puzdier obsahujúce malé množstvo primárnej výbušnej zmesi, ktorá sa nárazom ľahko zapáli. Predmety slúžia ako zapalovacie prvky v nábojoch do ručných strelných zbraní a ako roznecovacie prostriedky do hnacích náplní.

**ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU** s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou (CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge): čísla UN 0248, 0249

Predmety, ktorých funkcia závisí od fyzikálno-chemickej reakcie ich obsahu s vodou.

**ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N. (COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.):** čísla UN 0382, 0383, 0384, 0461

Predmety obsahujúce výbušninu určené na prenos detonácie alebo deflagrácie vo výbušnom reťazci.

**ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE):** čísla UN 0374, 0375

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, bez roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími prostriedkami, ktoré majú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

**ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE):** čísla UN 0204, 0296

Predmety zložené z nálože detonujúcej výbušniny, s roznecovacími prostriedkami, ktoré neobsahujú viac než jedno účinné bezpečnostné zariadenie. Predmety sa zhadzujú z lodí a aktivujú sa, keď dosiahnu vopred určenú hĺbku vody alebo morské dno.

## **2.2.1.2 Látky a predmety nepovolené na prepravu**

**2.2.1.2.1** Výbušné látky, ktoré sú podľa kritérií Príručky o skúškach a kritériách, časť I, veľmi citlivé alebo sú náchylné na samovoľnú reakciu, ako aj výbušné látky a predmety, ktoré sa nemôžu priradiť k pomenovaniu alebo položke i.n., ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sa nesmú prijať na prepravu.

**2.2.1.2.2** Látky skupiny znášateľnosti A sa nesmú prijať na prepravu po železnici (1.1 A č. UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 a 0473).

Predmety skupiny znášateľnosti K sa nesmú prijať na prepravu (1.2 K, č. UN 0020 a 1.3 K, č. UN 0021).

### 2.2.1.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4)	Číslo UN	Názov látky alebo predmetu
1.1 A	0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. (neprijaté na prepravu po železnici, pozri pododsek 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.1 C	0474 0497 0498 0462	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 D	0475 0463	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 E	0464	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 F	0465	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 G	0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1 L	0357 0354	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 B	0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.2 C	0466	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 D	0467	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 E	0468	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 F	0469	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2 L	0358 0248 0355	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3 C	0132 0477 0495 0499 0470	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I.N. LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3 G	0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3 L	0359 0249 0356	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 B	0350 0383	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.4 C	0479 0501 0351	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 D	0480 0352	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 E	0471	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 F	0472	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 G	0485 0353	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4 S	0481 0349 0384	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N. PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.5 D	0482	LÁTKY VÝBUŠNÉ VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI) I.N.
1.6 N	0486	LÁTKY VÝBUŠNÉ VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)
	0190	VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako rozniecovacia výbušnina <b>POZNÁMKA:</b> Podtrieda a skupina znášateľnosti musia byť definované tak ako to určuje príslušný orgán a podľa princípov pododseku 2.2.1.1.4.



## 2.2.2 Trieda 2: Plyny

### 2.2.2.1 Kritériá

2.2.2.1.1 Pod názov triedy 2 patria čisté plyny, zmesi jedného či viacerých plynov s jednou alebo viacerými inými látkami a predmety, ktoré obsahujú plyny.

Plyn je látka, ktorá:

- (a) pri teplote 50 °C má tlak pary väčší než 300 kPa (3 bary); alebo
- (b) je úplne plynná pri 20 °C pri normálnom tlaku 101,3 kPa.

**POZNÁMKA 1:** UN 1052 FLUOROVODÍK je však látkou triedy 8.

**POZNÁMKA 2:** Čistý plyn môže obsahovať iné zložky pochádzajúce z jeho výrobného procesu alebo pridané na zachovanie stability produktu za predpokladu, že množstvo týchto zložiek nemení jeho klasifikáciu alebo jeho podmienky prepravy, ako sú stupeň plnenia, plniaci tlak alebo skúšobný tlak.

**POZNÁMKA 3:** Položky „i.n.“ v odseku 2.2.2.3 môžu zahŕňať čisté plyny, ako aj zmesi.

**POZNÁMKA 4:** Ustanovenia RID sa nevzťahujú na nápoje sýtené oxidom uhličitým.

2.2.2.1.2 Látky a predmety triedy 2 sú rozdelené takto:

1. *Stlačený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je úplne v plynnom skupenstve pri – 50 °C; táto kategória zahŕňa všetky plyny s kritickou teplotou maximálne – 50 °C;
2. *Skvapalnený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom je čiastočne kvapalný pri teplote vyššej než –50 °C. Je rozdiel medzi:
  - skvapalneným plynom pod vysokým tlakom*: plyn s kritickou teplotou vyššou než –50 °C a nižšou alebo rovnou +65 °C; a
  - skvapalneným plynom pod nízkym tlakom*: plyn s kritickou teplotou vyššou než +65 °C;
3. *Schladený skvapalnený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom je čiastočne kvapalný pre jeho nízku teplotu;
4. *Rozpustený plyn*: plyn, ktorý ak je na prepravu balený pod tlakom, je rozpustený v kvapalnom rozpúšťadle;
5. Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky);
6. Ostatné predmety obsahujúce plyn pod tlakom;
7. Nestlačené plyny podliehajúce osobitným požiadavkám (vzorky plynov).

2.2.2.1.3 Látky a predmety (okrem aerosólov) triedy 2 sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

- A dusivé;
- O oxidujúce (látky podporujúce horenie);
- F horľavé;

- T     jedovaté;
- TF    jedovaté, horľavé;
- TC    jedovaté, žieravé;
- TO    jedovaté, oxidujúce;
- TFC   jedovaté, horľavé, žieravé;
- TOC   jedovaté, oxidujúce, žieravé.

Pre plyny a plynné zmesi, ktoré predstavujú podľa týchto kritérií nebezpečné vlastnosti spojené s viac než jednou skupinou platí, že skupiny označené písmenom T majú prednosť pred všetkými ostatnými skupinami. Skupiny označené písmenom F majú prednosť pred skupinami označenými písmenami A alebo O.

**POZNÁMKA 1:** Vo Vzorových predpisoch OSN, v IMDG Code a v Technických pokynoch ICAO sú plyny zaradené na základe svojho hlavného nebezpečenstva do jednej z nasledujúcich podtried:

- Podtrieda 2.1: horľavé plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkým písmenom F);
- Podtrieda 2.2: nehorľavé, nejedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami A a O);
- Podtrieda 2.3: jedovaté plyny (zodpovedajúce skupinám označeným veľkými písmenami T (t. j. T, TF, TC, TO, TFC a TOC)).

**POZNÁMKA 2:** Malé nádoby obsahujúce plyn (UN 2037) sú zaradené do skupín A až TOC podľa nebezpečenstva, ktoré obsahujú. O aerosóloch (UN 1950) pozri pododsek 2.2.2.1.6).

**POZNÁMKA 3:** Žieravé plyny sa považujú za jedovaté, a preto sú zaradené do skupín TC, TFC alebo TOC.

**POZNÁMKA 4:** Zmesi obsahujúce viac než 21 % obj. kyslíka sú zaradené ako zmesi oxidujúce.

**2.2.2.1.4** Ak zmes triedy 2 menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 spĺňa iné kritériá než sú uvedené v pododsekoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.5, táto zmes sa klasifikuje podľa kritérií a priradí sa k príslušnej položke I. N.

**2.2.2.1.5** Látky a predmety triedy 2 (s výnimkou aerosólov), ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia pod skupinové pomenovanie uvedené v odseku 2.2.2.3 v súlade s pododsekmi 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3. Použijú sa tieto kritériá:

#### **Dusivé plyny**

Plyny, ktoré nie sú oxidujúce, nie sú horľavé a nie sú jedovaté a ktoré riedia alebo vytlačajú kyslík bežne sa nachádzajúci v atmosfére.

#### **Horľavé plyny**

Plyny, ktoré pri teplote 20 °C a normálnom tlaku 101,3 kPa:

- (a) sú zápalné, keď tvoria zmes so vzduchom v objeme 13 % alebo menej, alebo

- (b) majú hranicu horľavosti so vzduchom najmenej 12 %, bez ohľadu na nižšiu hranicu horľavosti.

Horľavosť sa určí skúškami alebo výpočtom podľa metód prijatých ISO (pozri ISO 10156: 1996).

Kde nie sú k dispozícii dostatočné údaje na použitie týchto metód, môžu sa použiť skúšky podľa porovnateľných metód uznaných príslušným orgánom štátu pôvodu.

Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou COTIF, tieto metódy musia byť uznané príslušným orgánom prvého členského štátu COTIF, ktorý zásielka dosiahne.

### **Oxidujúce plyny**

Plyny, ktoré môžu vo všeobecnosti uvoľňovaním kyslíka spôsobiť alebo pomôcť spaľovaniu iného materiálu účinnejšie než vzduch. Schopnosť okysličovaním podporovať horenie sa určí buď skúškami alebo výpočtovými metódami prijatými ISO (pozri ISO 10156: 1996 a ISO 10156-2:2005).

### **Jedovaté plyny**

**Poznámka:** Plyny spĺňajúce kritériá jedovatosti čiastočne alebo úplne následkom ich žieravosti sa klasifikujú ako jedovaté. Pozri aj kritériá pod nadpisom „Žieravé plyny“ pre možné vedľajšie riziko žieravého účinku.

Plyny, ktoré:

- (a) sú známe takou jedovatosťou alebo žieravosťou, že predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí; alebo
- (b) sú pravdepodobne jedovaté alebo žieravé pre ľudí, pretože majú hodnotu  $LC_{50}$  pre akútnu jedovatosť rovnú alebo menšiu než  $5000 \text{ ml/m}^3$  (ppm), ak sú skúšané podľa pododseku 2.2.61.1.

V prípade plynných zmesí (vrátane pár látok iných tried) sa môže použiť tento vzorec:

$$LC_{50} \text{ Jedovatosti (zmes)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

kde:

$f_i$  = mólový zlomok i-tej zložky látky zmesi;

$T_i$  = index jedovatosti i-tej zložky látky v zmesi.  $T_i$  sa rovná hodnote  $LC_{50}$  uvedenej v pokyne o balení P200 odseku 4.1.4.1. Ak hodnota  $LC_{50}$  nie je uvedená v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1, použije sa hodnota  $LC_{50}$  prevzatá z odbornej literatúry. Ak hodnota  $LC_{50}$  nie je známa, potom index jedovatosti sa určí pomocou najmenšej hodnoty  $LC_{50}$  látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok, ak je to jediná praktická možnosť.

### **Žieravé plyny**

Plyny alebo zmesi plynov, ktoré úplne zodpovedajú kritériám jedovatosti v dôsledku svojich žieravých vlastností, sa klasifikujú ako jedovaté s vedľajším rizikom žieravého účinku.

Plynná zmes, ktorá sa považuje za jedovatú pre spojené účinky žieravosti a jedovatosti, má vedľajšie riziko žieravého účinku ak je na základe skúsenosti známe, že rozrušuje pokožku, oči alebo sliznice, alebo ak hodnota  $LC_{50}$  žieravých zložiek zmesi je rovná alebo menšia než  $5000 \text{ ml/m}^3$  (ppm) pričom hodnota  $LC_{50}$  sa vypočíta podľa vzorca:

$$LC_{50} \text{ Žieravosti (zmes)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

$f_{ci}$  = mólový zlomok i-tej žieravej zložky látky zmesi;

$T_{ci}$  = index jedovatosti i-tej žieravej zložky látky v zmesi.  $T_{ci}$  sa rovná hodnote  $LC_{50}$  uvedenej v pokyne o balení P200 odseku 4.1.4.1. Ak hodnota  $LC_{50}$  nie je uvedená v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1, použije sa hodnota  $LC_{50}$  prevzatá z odbornej literatúry. Ak hodnota  $LC_{50}$  nie je známa, potom sa index jedovatosti určí pomocou najmenšej hodnoty  $LC_{50}$  látok s podobným fyziologickým a chemickým účinkom alebo pomocou skúšok, ak je to jediná praktická možnosť.

#### 2.2.2.1.6 Aerosóly

Aerosóly (č. UN 1950) sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

- A dusivé;
- O oxidujúce;
- F horľavé;
- T jedovaté;
- C žieravé;
- CO žieravé, oxidujúce;
- FC horľavé, žieravé;
- TF jedovaté, horľavé;
- TC jedovaté, žieravé;
- TO jedovaté, oxidujúce;
- TFC jedovaté, horľavé, žieravé;
- TOC jedovaté, oxidujúce, žieravé.

Klasifikácia závisí od charakteru obsahu aerosólového rozprašovača.

**POZNÁMKA:** Plyny, ktoré zodpovedajú definícii jedovatých plynov v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5 alebo samozápalný (pyroforický) plyn v súlade s pokynom o balení P200 v odseku 4.1.4.1, sa nesmú používať ako výtlačný plyn v aerosólovom rozprašovači. Aerosóly s obsahom spĺňajúcim kritériá pre obalovú skupinu I vzhľadom k jedovatosti alebo žieravosti sa nesmú prijať na prepravu (pozri aj pododsek 2.2.2.2.2).

Použijú sa tieto kritériá:

- (a) zaradenie do skupiny A sa vykoná vtedy, keď obsah nespĺňa kritériá žiadnej inej skupiny v súlade s nižšie uvedenými písm. (b) až f);
- (b) zaradenie do skupiny O sa vykoná vtedy, keď aerosól obsahuje oxidujúci plyn v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5;
- (c) zaradenie do skupiny F sa vykoná vtedy, keď obsah zahŕňa 85 % alebo viac hmotnosti horľavých zložiek a chemické teplo spaľovania je minimálne 30 kJ/g.

To neplatí ak obsah zahŕňa 1 % hm. horľavých zložiek a teplo spaľovania je menšie než 20 kJ/g.

Inak sa aerosól skúša na horľavosť podľa skúšok predpísaných v Príručke o skúškach a kritériách časť III. oddiel 31. Veľmi horľavé aerosóly a horľavé aerosóly sa zariaďujú do skupiny F.

**POZNÁMKA:** Horľavé zložky sú horľavé kvapalné látky, horľavé tuhé látky alebo horľavé plyny alebo zmesi plynov definované v poznámkach 1 až 3 pododdielu 31.1.3 časti III Príručky o skúškach a kritériách. Toto označenie nezahŕňa pyroforické látky, látky schopné samoohrevu alebo látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania sa stanoví jednou z nasledujúcich metód: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 až 86.3 alebo NFPA 30B.

- (d) zaradenie do skupiny T sa vykoná vtedy keď obsah, okrem hnacej náplne aerosólového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 6.1, obalové skupiny II alebo III;
- (e) zaradenie do skupiny C sa vykoná vtedy keď obsah, okrem hnacej náplne aerosólového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 8, obalové skupiny II alebo III;
- (f) ak sú splnené kritériá pre viac ako jednu skupinu zo skupín O, F, T a C, vykoná sa zaradenie do skupín CO, FC, TF, TC, TO, TFC resp. TOC.

## **2.2.2.2 Plyny nepovolené na prepravu**

**2.2.2.2.1** Chemicky nestále látky triedy 2 sa neprijmú na prepravu, ak nie sú vykonané potrebné kroky na zabránenie všetkých možností nebezpečnej reakcie, napr. rozklad, dismutácia alebo polymerizácia, pri normálnych prepravných podmienkach počas prepravy. V tomto zmysle sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky, ktoré môžu podporovať takéto reakcie.

**2.2.2.2.2** Na prepravu nie sú povolené tieto látky a predmety:

- UN 2186 CHLOROVODÍK, HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ;
- UN 2421 OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA);
- UN 2455 METYLNITRIT (DUSITAN METYLNATÝ);
- hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré nemôžu byť zaradené podľa klasifikačných kódov 3A, 3O alebo 3F;
- rozpustené plyny, ktoré nie sú priradené k číslam UN 1001, 2073 alebo 3318;

- aerosóly, v prípade ktorých ako hnací plyn sa používa jedovatý plyn v súlade s pododsekom 2.2.2.1.5 alebo pyroforický plyn v súlade pokynom o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1;
- aerosóly, ktorých obsah spĺňa kritériá obalovej skupiny I vzhľadom na jedovatosť alebo žieravosť (pozri oddiely 2.2.61 a 2.2.8);
- malé nádoby obsahujúce plyny, ktoré sú veľmi jedovate (hodnota LC<sub>50</sub> je menšia než 200 ppm) alebo obsahuje pyroforické plyny v súlade pokynom o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1.

### 2.2.2.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Stlačené plyny		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
1 A	1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.
1 O	3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
1 F	1964	UHEOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.
	1954	PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.
1 T	1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.
1 TF	1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.
1 TC	3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.
1 TO	3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
1 TFC	3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
1 TOC	3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.

Skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
2 A	1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom
	1078	PLYN CHLADIACI, I.N. ako zmesi plynov označené písmenom R ..., ktoré ako: Zmes F 1 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 1,3 MPa (13 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálnej hustote dichlórfluórmétanu (1,30 kg/l); Zmes F 2 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 1,9 MPa (19 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálnej hustote dichlórdifluórmétanu (1,21 kg/l); Zmes F 3 pri teplote 70 °C majú tlak pary maximálne 3 MPa (30 barov) a pri teplote 50 °C majú takú hustotu, ktorá zodpovedá minimálnej hustote chlórdifluórmétanu (1,09 kg/l) <b>POZNÁMKA:</b> Trichlórfluórmétán (chladiaci prostriedok R 11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluóretán (chladiaci prostriedok R 133b) nie sú látky triedy 2. Napriek tomu však môžu tvoriť súčasť zmesi F1 až F3.
	1968	PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.
	3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.
	2 O	3157

Skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	UN číslo	Názov látky alebo predmetu
2 F	1010	BUTADIÉNY A UHL'OVODIKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l. <i>POZNÁMKA: butadiény, stabilizované sú tiež klasifikované pod číslom UN 1010, pozri kapitolu 3.2, tabuľka A.</i>
	1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhl'ovodíkmi, ktoré ako: Zmes P1 obsahujú maximálne 63 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 24 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhl'ovodíkov C <sub>4</sub> musí byť minimálne 14 obj. %; a ako: Zmes P2 obsahujú maximálne 48 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 50 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálne zloženie nasýtených uhl'ovodíkov C <sub>4</sub> musí byť minimálne 5 obj. %; ako aj zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu.
	1965	UHL'OVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako zmesi, ktoré ako: Zmes A má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,1 MPa (11 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,525 kg/l, Zmes A01 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 bar) a pri teplote 50 °C má relatívnu hustotu minimálne 0,516 kg/l, Zmes A02 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,505 kg/l, Zmes A0 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,495 kg/l, Zmes A1 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,1 MPa (21 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,485 kg/l, Zmes B1 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,474 kg/l, Zmes B2 má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,463 kg/l, Zmes B má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,450 kg/l, Zmes C má pri teplote 70 °C tlak pary maximálne 3,1 MPa (31 barov) a pri teplote 50 °C má hustotu minimálne 0,440 kg/l. <b>POZNÁMKA 1:</b> V prípade vyššie uvedených zmesí sa môžu ako názvy používať aj nasledujúce v obchode bežné názvy: pre zmesi A, A01, A02, A0: BUTÁN; pre zmes C: PROPÁN. <b>POZNÁMKA 2:</b> V prípade predchádzajúcej alebo nasledujúcej námornej alebo leteckej prepravy, sa môže namiesto UN 1965 UHL'OVODÍKY, PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., použiť UN 1075 PLYNY ROPNÉ, SKVAPALNENÉ.
	3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.
	3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N..
2 T	1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.
	3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.
2 TF	3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, I.N.
	3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.
2 TC	3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.

<b>Skvapalnené plyny</b>		
<b>Klasifikačný kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Názov látky alebo predmetu</b>
<b>2 TO</b>	3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDO VATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
<b>2 TFC</b>	3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDO VATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
<b>2 TOC</b>	3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDO VATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.

<b>Hlboko schladené skvapalnené plyny</b>		
<b>Klasifikačný kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Názov látky alebo predmetu</b>
<b>3 A</b>	3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N
<b>3 O</b>	3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N
<b>3 F</b>	3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.

<b>Rozpustené plyny</b>		
<b>Klasifikačný kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Názov látky alebo predmetu</b>
<b>4</b>		Na prepravu sú povolené len látky uvedené v tabuľke A v kapitole 3.2

<b>Aerosóly a malé nádoby obsahujúce plyn</b>		
<b>Klasifikačný kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Názov látky alebo predmetu</b>
<b>5</b>	1950 2037	AEROSÓLY NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové

<b>Iné predmety obsahujúce stlačený plyn</b>		
<b>Klasifikačný kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Názov látky alebo predmetu</b>
<b>6A</b>	2857 3164 3164	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672) PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) alebo PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)
<b>6F</b>	3150 3150 3478 3478 3478 3479 3479 3479	ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHEOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHEOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride



<b>Vzorky plynov</b>		
<b>Klasifikačný kód</b>	<b>UN číslo</b>	<b>Názov látky alebo predmetu</b>
<b>7 F</b>	3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná
<b>7 T</b>	3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná
<b>7 TF</b>	3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná

## 2.2.3 Trieda 3 Horľavé kvapalné látky

### 2.2.3.1 Kritériá

2.2.3.1.1 Pod názov triedy 3 patria látky a predmety, ktoré obsahujú látky tejto triedy, ktoré:

- sú kvapalné podľa písm. (a) definície pre "kvapalné látky" v 1.2.1;
- majú pri 50°C tlak pár maximálne 300 kPa (3 bary) a pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa nie sú úplne v plynnom stave; a
- majú bod vzplanutia maximálne 60 °C (pozri odsek 2.3.3.1 pre príslušnú skúšku).

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné látky a roztavené tuhé látky s bodom vzplanutia vyšším než 60 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu zahriate na teplotu rovnú alebo vyššiu než ich bod vzplanutia. Tieto látky sú priradené k číslu UN 3256.

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné znečivilené výbušniny. Kvapalné znečivilené výbušniny sú výbušné látky, ktoré sú rozpustené alebo suspendované vo vode alebo iných kvapalných látkach vo forme homogénnej kvapalnej zmesi potlačujúcej ich výbušné vlastnosti. Takýmito položkami v tabuľke A kapitoly 3.2 sú čísla UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 a 3379.

**POZNÁMKA 1:** Nejedovaté a nežieravé látky s bodom vzplanutia nad 35 °C, ktoré podľa kritérií oddielu 32.5.2 časti III Príručky o skúškach a kritériách nepodporujú horenie, nie sú látkami triedy 3; ak však boli podané na prepravu a prepravované krátkodobo zohriate na teplotu rovnú alebo vyššiu než je ich bod vzplanutia, potom sú látkami triedy 3.

**POZNÁMKA 2:** Odchylne od ustanovení pododseku 2.2.3.1.1 vyššie, motorová nafta, plynový olej, ľahký vykurovací olej s bodom vzplanutia nad 60 °C, no maximálne 100 °C, sa považujú za látky triedy 3, číslo UN 1202.

**POZNÁMKA 3:** Kvapalné látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní, s bodom vzplanutia menším než 23 °C a jedovaté látky s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri odsek 2.2.61.1).

**POZNÁMKA 4:** Horľavé kvapalné látky a prípravky používané ako pesticídy, ktoré sú veľmi jedovaté, jedovaté alebo málo jedovaté s bodom vzplanutia 23 °C alebo vyšším, sú látkami triedy 6.1 (pozri odsek 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 Látky a predmety triedy 3 sú rozdelené takto:

F Horľavé kvapalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

F1 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia maximálne 60 °C;

F2 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším než 60 °C, ktoré sú prepravované alebo podané na prepravu s teplotou rovnou alebo vyššou než je ich bod vzplanutia (látky so zvýšenou teplotou);

FT Horľavé kvapalné látky, jedovaté

FT1 Horľavé kvapalné látky, jedovaté;

FT2 Pesticídy);

- FC Horľavé kvapalné látky, žieravé;  
 FTC Horľavé kvapalné látky, jedovaté, žieravé;  
 D Znecitlivené výbušné kvapalné látky

### 2.2.3.1.3

Látky a predmety zaradené do triedy 3 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, sa zaradia do príslušnej položky v odseku 2.2.3.3 a príslušnej skupiny obalov v súlade s ustanoveniami tohto oddielu. Horľavé kvapalné látky sa priradia k jednej z nasledujúcich skupín obalov podľa stupňa nebezpečnosti, ktorý predstavujú pre prepravu:

Obalová skupina	Bod vzplanutia (uzavretá nádoba)	Počiatočný bod varu
I	-	< 35 °C
II <sup>(a)</sup>	< 23 °C	> 35 °C
III <sup>(a)</sup>	≥ 23 °C a ≤ 60 °C	> 35 °C

<sup>(a)</sup> Pozri aj pododsek 2.2.3.1.4.

V prípade kvapalín s vedľajším(i) nebezpečenstvom(ami) sa berie do úvahy skupina obalov určená podľa vyššie uvedenej tabuľky a skupina obalov založená na závažnosti vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev); klasifikácia a skupina obalov sa potom určí podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva uvedenej v odseku 2.1.3.10.

### 2.2.3.1.4

Kvapalné alebo viskózne zmesi a prípravky vrátane tých, ktoré obsahujú maximálne 20 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine nepresahujúcim 12,6 % sa priradia k skupine obalov III len vtedy, keď sú splnené tieto požiadavky:

- (a) výška oddelenej vrstvy rozpúšťadla je menšia než 3 % celkovej výšky vzorky pri skúške oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 32.5.1) a;  
 (b) viskozita<sup>2</sup> a bod vzplanutia sú v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

Kinematická viskozita (extrapolovaná) v (pri strihovej rýchlosti blížiacej sa k 0) mm <sup>2</sup> /s pri 23 °C	Čas výtoku t podľa ISO 2431:1993		Bod vzplanutia v °C
	v sekundách	Priemer trysky v mm	
20 < v ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	nad 17
80 < v ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	nad 10
135 < v ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	nad 5
220 < v ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	nad -1
300 < v ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	nad -5
700 < v	100 < t	6	-5 a nižšie

<sup>2</sup> Stanovenie viskozity: Ak látka nie je klasická, alebo keď metóda výtokovou šálkou na stanovenie viskozity iným spôsobom nie je vhodná, použije sa viskozimeter s variabilnou strihovou rýchlosťou na stanovenie koeficientu dynamickkej viskozity látky pri teplote 23 °C a určitom počte hodnôt strihovej rýchlosti. Získané hodnoty sa zanesú do grafu vo vzťahu k strihovej rýchlosti a potom sa extrapolujú na nulovú hodnotu strihovej rýchlosti. Takto zistená dynamická viskozita vydelená hustotou vyjadruje kinematickú viskozitu pri takmer nulovej hodnote strihovej rýchlosti.

**POZNÁMKA:** Zmesi s obsahom viac než 20 % ale maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine maximálne 12,6 % sú látkami priradenými k číslu UN 2059.

Zmesi s bodom vzplanutia pod 23 °C obsahujúce:

- viac než 55 % nitrocelulózy s ľubovoľným obsahom dusíka alebo
- maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine minimálne 12,6 %,

sú látkami triedy 1 (číslo UN 0340 a 0342 ) alebo triedy 4.1 (číslo UN 2555, 2556 alebo 2557).

**2.2.3.1.5** Nejedovaté a nežieravé roztoky a homogénne zmesi, ktoré nie sú nebezpečné pre životné prostredie, s bodom vzplanutia minimálne 23°C (viskózne látky, ako sú farbivá a laky, okrem látok s obsahom viac než 20 % nitrocelulózy), balené do nádob s objemom menším než 450 litrov nepodliehajú ustanoveniam RID, ak v priebehu skúšky oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručka o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 32.5.1) je hrúbka oddelenej vrstvy rozpúšťadla menšia než 3 % celkovej hrúbky a ak má látka pri teplote 23 °C vo výtokovej šálke zodpovedajúcej ISO 2431:1993 s priemerom trysky 6 mm, čas výtoku:

- (a) minimálne 60 sekúnd alebo
- (b) minimálne 40 sekúnd a neobsahuje viac než 60 % látok triedy 3.

**2.2.3.1.6** Ak sa látky triedy 3 v dôsledku prímiesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iného ako toho, ku ktorému patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** Na účely klasifikáciu roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

**2.2.3.1.7** Na základe skúšobných postupov v súlade s odsekom 2.3.3.1 a oddielom 2.3.4 a kritérií stanovených v pododseku 2.2.3.1.1 sa môže tiež určiť, či povaha roztoku alebo zmesi uvedenej menovite alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu (pozri aj bod oddiel 2.1.3).

## **2.2.3.2 Látky nepovolené na prepravu**

**2.2.3.2.1** Látky triedy 3, ktoré sú ľahko náchylné k tvorbe peroxidov (napr. s étermi alebo s určitými heterocyklickými kyslíkatými látkami), sa nesmú prijať na prepravu, ak ich obsah peroxidov vypočítaný ako peroxid vodíka (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) presiahne 0,3 %. Obsah peroxidu sa určí podľa odseku 2.3.3.2.

**2.2.3.2.2** Chemicky nestabilné látky triedy 3 sa nesmú prijať na prepravu, ak neboli podniknuté nevyhnutné kroky na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. V tomto zmysle musí byť najmä zabezpečené, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky schopné podporovať tieto reakcie.

**2.2.3.2.3** Kvapalné znečistené výbušniny neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmú prijať na prepravu ako látky triedy 3.

### 2.2.3.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu	
<b>Horľavé kvapalné látky</b>	1133		LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	
	1136		DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	
	1139		NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)	
	1169		EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	
	1197		EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	
	1210		TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo	
	1210		PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý	
	1263		FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo	
	1263		PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	
	1266		VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	
	1293		TINKTÚRY LEKÁRSKE	
	1306		OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	
	<b>F1</b>	1866		ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé
		1999		DECHTY KVAPALNÉ, vrátane cestného asfaltu a olejov, bitumenu a rozriedených dechtov
		3065		ALKOHOLICKÉ NÁPOJE
		3269		POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ
		1224		KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.
		1268		DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo
		1268		PRODUKTY ROPNÉ, I. N.
		1987		ALKOHOLY, I. N.
		1989		ALDEHYDY, I. N.
		2319		TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.
		3271		ÉTERY, I. N.
		3272		ESTERY, I. N.
		3295		UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.
		3336		MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N., alebo
		3336		MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.
1993		HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.		
<b>F2 zvýšená teplota</b>	3256		KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÉ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri svojom bode vzplanutia alebo nad ním	
<b>FT1</b>	1228		MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo	
	1228		MERKAPTÁNY, ZMES, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	
	1986		ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	
	1988		ALDEHYDY HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	
	2478		IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo	
	2478		alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	
		3248	LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	

<b>Jedovaté</b>		3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.		
		1992	LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N.		
<b>FT</b>	<b>pesticídy</b> <b>(b.v. pod</b> <b>(23 °C)</b> <b>FT2</b>	2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2764	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2782	BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
		3021	PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ		
				<b>POZNÁMKA:</b> Klasifikácia pesticídu pod položku sa vykoná na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a všetkých možných vedľajších nebezpečenstiev.	
		<b>Žieravé</b>	<b>FC</b>	3469	FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo
3469	PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)				
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo				
2733	POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.				
2985	CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.				
3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole				
		2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.		
<b>Jedovaté,</b>	<b>FTC</b>	3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.		
<b>žieravé</b>					
<b>Kvapalné znečítlivené výbušniny</b>	<b>D</b>	3343	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu		
		3357	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu		
		3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.		

## 2.2.41 **Trieda 4.1: Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a tuhé znečitlivené výbušniny**

### 2.2.41.1 **Kritériá**

2.2.41.1.1 Pod názov triedy 4.1 patria horľavé látky a predmety, znečitlivené výbušniny, ktoré sú tuhé podľa písm. (a) definície pre „tuhé ” v oddiele 1.2.1, a samovoľne reagujúce kvapalné alebo tuhé látky.

Do triedy 4.1 sú zaradené tieto látky:

- ľahko horľavé tuhé látky a predmety (pozri pododseky 2.2.41.1.3 až 2.2.41.1.8);
- samovoľne reagujúce tuhé alebo kvapalné látky (pozri pododseky 2.2.41.1.9 až 2.2.41.1.16);
- tuhé znečitlivené výbušniny (pozri pododsek 2.2.41.1.18);
- látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam (pozri pododsek 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Látky a predmety triedy 4.1 sú rozdelené takto:

F Horľavé tuhé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- F1 organické;
- F2 organické, roztavené;
- F3 anorganické;

FO Horľavé tuhé látky, oxidujúce;

FT Horľavé tuhé látky, jedovaté:

- FT1 organické, jedovaté;
- FT2 anorganické, jedovaté;

FC Horľavé tuhé látky, žieravé:

- FC1 organické, žieravé;
- FC2 anorganické, žieravé;

D Tuhé znečitlivené výbušniny bez vedľajšieho nebezpečenstva;

DT Tuhé znečitlivené výbušniny, jedovaté;

SR Samovoľne reagujúce látky:

- SR1 Nevyžaduje sa kontrola teploty;
- SR2 Vyžaduje sa kontrola teploty.

#### ***Horľavé tuhé látky***

##### *Definície a vlastnosti*

2.2.41.1.3 *Horľavé tuhé látky* sú ľahko zápalné tuhé látky a tuhé látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar.

*Ľahko zápalné tuhé látky* sú práškové, granulované alebo pastovité látky, ktoré sú nebezpečné vtedy, ak ich možno ľahko zapáliť pomocou krátkeho styku so zápalným zdrojom ako sú horiace zápalky a vtedy, keď sa oheň šíri rýchlo. Nebezpečenstvo môže pochádzať nielen z ohňa, ale aj z jedovatých splodín horenia. Kovy v práškovej forme sú osobitne nebezpečné, pretože sa oheň

ťažko uhasí bežnými hasiacimi prostriedkami takými, ako sú oxid uhličitý alebo voda, ktorými sa môže nebezpečenstvo zvýšiť.

#### *Klasifikácia*

**2.2.41.1.4** Látky a predmety klasifikované ako horľavé tuhé látky triedy 4.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie menovite neuvedených organických látok a predmetov v tabuľke A kapitoly 3.2 k príslušnému pomenovaniu v odseku 2.2.41.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa môže zakladať na skúsenostiach alebo výsledkoch skúšobných postupov podľa časti III, pododdielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Klasifikácia menovite neuvedených anorganických látok sa vykoná na základe výsledkov skúšobných postupov podľa časti III, pododdielu 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách; treba zohľadniť aj skúsenosti, ktoré by viedli k prísnejšiemu zaradeniu.

**2.2.41.1.5** Keď sa menovite neuvedené látky priradujú k pomenovaniám uvedeným v odseku 2.2.41.3 na základe skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 33.2.1, platia tieto kritériá:

(a) s výnimkou kovov v práškovej forme alebo práškových kovových zliatin sa práškové, granulované alebo pastovité látky klasifikujú ako ľahko horľavé látky triedy 4.1, ak sa dajú ľahko zapáliť krátkym stykom so zápalným zdrojom (napríklad horiacou zápalkou) alebo ak sa v prípade ich zapálenia oheň rýchlo šíri, čas horenia je kratší než 45 sekúnd na odmeranej vzdialenosti 100 mm alebo rýchlosť horenia je väčšia než 2,2 mm/s;

(b) kovy v práškovej forme alebo práškové kovové zliatiny sa zariaďa do triedy 4.1, ak sa dajú zapáliť plameňom a reakcia sa rozšíri po celej dĺžke vzorky za 10 minút alebo kratšie.

Tuhé látky, ktoré sa môžu trením vznietiť sa klasifikujú v triede 4.1 analogicky s existujúcimi položkami (napríklad zápalkami) alebo v súlade s akýmkoľvek primeraným osobitným ustanovením.

**2.2.41.1.6** Na základe skúšobného postupu podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1 a kritérií stanovených v pododsekoch 2.2.41.1.4 a 2.2.41.1.5 sa môže tiež zistiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

**2.2.41.1.7** Ak sa látky patriace v dôsledku prímiesí do triedy 4.1 dostanú do iných kategórií nebezpečenstva než sú tie, ku ktorým patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi musia priradiť k položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa svojho nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

#### *Priradenie k skupinám obalov*

**2.2.41.1.8** Horľavé tuhé látky klasifikované v rôznych položkách v tabuľke A kapitoly 3.2 sa priradia k skupinám obalov II alebo III na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.2.1 podľa nasledujúcich kritérií:

(a) ľahko horľavé tuhé látky, ktorých čas horenia pri skúšaní je kratší než 45 sekúnd na meranú vzdialenosť 100 mm, sa priradia k:



- |                    |   |
|--------------------|---|
| skupine obalov II: | ak plameň prechádza navlhčenou zónou;           |
| skupine obalov III | ak plameň zhasne na navlhčenej zóne do 4 minút; |
- (b) kovové prášky alebo prášky kovových zliatin sa priradia k:
- |                     |  |
|---------------------|--|
| skupine obalov II:  | ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky maximálne do piatich minút; |
| skupine obalov III: | ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky za dlhší čas než päť minút. |

Tuhé látky, ktoré sa môžu vznietiť trením sa priradia do skupiny obalov analogicky s existujúcimi položkami alebo v súlade s akýmkoľvek osobitným ustanovením.

### ***Samovoľne reagujúce látky***

#### *Definície*

**2.2.41.1.9** Na účely RID *samovoľne reagujúce látky* sú tepelne nestále látky schopné podľahnúť silno exotermickému rozkladu aj bez účasti kyslíka (vzduchu). Látky sa nepovažujú za samovoľne reagujúce látky triedy 4.1, ak:

- sú výbušnami podľa kritérií pre triedu 1;
- sú oxidujúcimi látkami podľa klasifikačného postupu pre triedu 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1), okrem zmesí látok podporujúcich horenie, ktoré obsahujú minimálne 5 % horľavých organických látok; tieto podliehajú klasifikačnému postupu uvedenému v poznámke 2;
- sú organickými peroxidmi podľa kritérií pre triedu 5.2 (pozri odsek 2.2.52.1);
- ich rozkladné teplo je menšie než 300 J/g alebo
- teplota ich samourýchľujúceho rozkladu (SADT) (pozri POZNÁMKA 2 nižšie) je pre odosielaný kus vážiaci 50 kg vyššia než 75 °C.

**POZNÁMKA 1:** Rozkladné teplo sa môže určiť použitím akýchkoľvek medzinárodne uznaných postupov, napríklad pomocou dynamickej diferencnej kalorimetrie a adiabetickej kalorimetrie.

**POZNÁMKA 2:** Zmesi oxidujúcich látok splňujúce kritéria triedy 5.1, ktoré obsahujú minimálne 5 % horľavých organických látok avšak nespĺňajú kritéria písm. (a), (c), (d) alebo (e), podliehajú klasifikačnému postupu pre samovoľne reagujúce látky.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcich látok typu B až F sa zaradí ako samovoľne reagujúca látka triedy 4.1.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky typu G podľa zásady uvedenej v oddiele 20.4.3 (g) časti II Príručky o skúškach a kritériách, sa považuje z hľadiska klasifikácie za látku triedy 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1).

**POZNÁMKA 3:** Teplota samourýchľujúceho rozkladu (SADT) je najnižšia teplota, pri ktorej môže nastať samovoľný rozklad látky v obale použitom počas prepravy. Požiadavky na stanovenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a oddiele 28.4.

**POZNÁMKA 4:** Akákoľvek látka vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky sa ako taká klasifikuje, dokonca aj vtedy, keď táto látka vykazuje pozitívny výsledok skúšky podľa pododseku 2.2.42.1.5 pre svoje zaradenie do triedy 4.2.

#### *Vlastnosti*

**2.2.41.1.10** Rozklad samovoľne reagujúcej látky môže byť vyvolaný teplom, stykom s katalyzujúcimi nečistotami (napríklad kyselinami, zlúčeninami ťažkých kovov, zásadami), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu sa s teplotou zvyšuje a mení sa podľa látok. Rozklad, najmä v prípade, keď nenastane vzplanutie, môže viesť k vývoju jedovatých plynov alebo pár. Pri určitých samovoľne reagujúcich látkach sa musí teplota kontrolovať. Rozklad niektorých samovoľne reagujúcich látok môže sprevádzať výbuch, osobitne, ak sú v uzavretom priestore. Táto vlastnosť môže byť upravená pridaním riedidla alebo použitím vhodných obalov. Niektoré samovoľne reagujúce látky prudko horia. Medzi samovoľne reagujúce látky patria napríklad niektoré zlúčeniny nižšie uvedených typov:

alifatické azozlúčeniny ( $-\text{C}-\text{N}=\text{N}-\text{C}-$ );

organické azidy ( $-\text{C}-\text{N}_3$ );

diazóniové soli ( $-\text{CN}_2^+\text{Z}^-$ );

N-nitrozové zlúčeniny ( $-\text{N}-\text{N}=\text{O}$ ) a

aromatické sulfohydrazidy ( $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{NH}_2$ ).

Tento zoznam nie je vyčerpávajúci a látky s inými reaktívnymi skupinami a niektoré zmesi látok môžu mať podobné vlastnosti.

#### *Klasifikácia*

**2.2.41.1.11** Samovoľne reagujúce látky sa klasifikujú v siedmich typoch podľa stupňa nebezpečenstva, ktorý predstavujú. Typy samovoľne reagujúcich látok siahajú od typu A, ktorý sa nesmie prepravovať v obale, v ktorom sa skúšal, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1. Klasifikácia na typy B až F sa priamo vzťahuje na maximálne množstvo povolené v jednom obale. Zásady, ktoré treba pri klasifikácii dodržiavať, ako aj použiteľné klasifikačné postupy, skúšobné metódy a kritériá a príklad vhodného skúšobného protokolu sú uvedené v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

**2.2.41.1.12** Samovoľne reagujúce látky, ktoré už boli klasifikované a sú už povolené na prepravu v obaloch, sú uvedené v odseku 2.2.41.4; tie, ktoré sú už povolené na prepravu v IBC sú uvedené v odseku 4.1.4.2, pokyn o balení IBC520, a tie, ktoré sú už povolené na prepravu v nádržiach podľa kapitoly 4.2 R, sú uvedené v odseku 4.2.5.2, pokyn o balení pre prenosné nádrže T23. Každý povolený látke uvedenej v zozname sa priradí príslušná druhová položka tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3221 až 3240) a sú uvedené príslušné vedľajšie nebezpečenstvá a poznámky s relevantnými prepravnými informáciami.

Skupinové pomenovania označujú:

- samovoľne reagujúce látky typov B až F, pozri pododsek 2.2.41.1.11 vyššie;
- fyzikálny stav (kvapalná látka/tuhá látka).

Klasifikácia samovoľne reagujúcich látok uvedených v odseku 2.2.41.4 je založená na technicky čistej látke (okrem prípadov, keď je určená koncentrácia nižšia než 100 %).

**2.2.41.1.13** Klasifikáciu samovoľne reagujúcich látok neuvedených v odsekoch 2.2.41.4, 4.1.4.2 pokyn o balení IBC520 alebo v odseku 4.2.5.2, pokyn o balení pre prenosné nádrže T23 a priradenie k skupinovému pomenovaniu vykoná príslušný orgán štátu pôvodu na základe skúšobného protokolu. Osvedčenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné podmienky prepravy. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou COTIF, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu COTIF, ktorý zásielka dosiahne.

**2.2.41.1.14** Aktivátory, ako sú zlúčeniny zinku, sa môžu pridávať do niektorých samovoľne reagujúcich látok na zmenu ich reaktivity. V závislosti od typu, ako aj od koncentrácie aktivátora, to môže viesť k zníženiu tepelnej stability a k zmene výbušných vlastností. Ak sa zmení jedna z týchto vlastností, nový prípravok sa posúdi v súlade s klasifikačným postupom.

**2.2.41.1.15** Vzorky samovoľne reagujúcich látok alebo prípravkov samovoľne reagujúcich látok neuvedených v odseku 2.2.41.4, za ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa musia podrobiť ďalšiemu skúšaniu alebo hodnoteniu, sa priradia k jednej z príslušných položiek pre samovoľne reagujúce látky typu C za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

- z dostupných údajov možno usúdiť, že vzorka by nemala byť nebezpečnejšia, než samovoľne reagujúca látka typu B;
- vzorka je zabalená v súlade s obalovou metódou OP2 množstvo na vozeň je obmedzené na 10 kg;

Vzorky, ktoré vyžadujú kontrolu teploty sa nesmú prepravovať po železnici.

#### *Znecitlivenie*

**2.2.41.1.16** Na zaručenie bezpečnosti pri preprave sa samovoľne reagujúce látky v mnohých prípadoch znecitlivejú použitím riedidla. Keď je stanovený percentuálny podiel látky, vzťahuje sa na % hmotnosti zaokrúhlené na najbližšie celé číslo. Pri použití riedidla sa samovoľne reagujúca látka skúša s riedidlom prítomným v koncentrácii a vo forme použitej pri preprave. Riedidlá, ktoré v prípade úniku z obalu umožňujú látkam skoncentrovať sa v nebezpečnej miere, sa nesmú používať. Každé riedidlo musí byť so samovoľne reagujúcou látkou kompatibilné. Z tohto hľadiska sú kompatibilnými riedidlami tie tuhé alebo kvapalné látky, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na tepelnú stabilitu a typ nebezpečnosti samovoľne reagujúcej látky.

**2.2.41.1.17** (Neobsadené)

#### *Tuhé znecitlivené výbušniny*

**2.2.41.1.18** Tuhé znecitlivené výbušniny sú látky, ktoré sú navlhčené vodou alebo alkoholom, alebo sú rozriedené inými látkami, ktoré potlačia ich výbušné vlastnosti. Takéto položky v tabuľke A kapitoly 3.2 sú: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 a 3474.

### ***Látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam m***

**2.2.41.1.19** Látky, ktoré:

- (a) boli na základe skúšok sérií 1 a 2 dočasne zaradené do triedy 1, ale sú vyňaté z triedy 1 skúškou série 6;
  - (b) nie sú samovoľne reagujúcimi látkami triedy 4.1; a
  - (c) nie sú látkami triedy 5.1 alebo 5.2
- sú tiež zaradené do triedy 4.1 do č. UN 2956, 3241, 3242 a 3251.

### **2.2.41.2 Látky nepovolené na prepravu**

**2.2.41.2.1** Chemicky nestabilné látky triedy 4.1 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ neboli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii počas prepravy. Na tento účel sa musí osobitne zabezpečiť, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky, ktoré by tieto reakcie podporili.

**2.2.41.2.2** Oxidujúce horľavé tuhé látky, zaradené do č. UN 3097 sa nesmú prijať na prepravu, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

**2.2.41.2.3** Nasledujúce látky sa nesmú prijať na prepravu:

- samovoľne reagujúce látky typu A (pozri Príručku o skúškach kritériách, časť II oddiel 20.4.2 (a));
- sulfidy fosforu, ktoré nie sú zbavené bieleho a žltého fosforu;
- tuhé znečítlivé výbušné látky iné než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;
- anorganické horľavé látky v roztavenom stave, iné ako UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.

Nasledujúce látky sa nesmú prijať na prepravu po železnici:

- UN 3231 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3232 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3233 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3234 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3235 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3236 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3237 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3238 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;

- UN 3239 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, TYP F,  
KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- UN 3240 SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, TYP F,  
KONTROLOVANÁ TEPLOTA.

### 2.2.41.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu	
Horľavé tuhé	organické	F1	3175 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	
		F2	1353 VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. alebo	
			1353 TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	
	organické roztavené	F2	3176 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	
		anorganické	F3	3089 KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N. <sup>a b</sup>
			3181 HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	
			3182 HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. <sup>c</sup>	
			3178 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.	
	oxidujúce	FO	3097 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N. (nepovolené, pozri pododsek 2.2.41.2.2)	
	jedovaté	organické	FT1	2926 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.
			anorganické	FT2
		žieravé		FC1
FC2			3180 HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	
Tuhé znečiteľné výbušniny	bez vedľajšieho nebezpečenstva	D	3319 NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu	
			3344 ZMES PENTAERITRITETRANITRÁTU, (PENTAERY-TRITOL TETRANITRAT, PETN) ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	
			3380 ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.	
	jedovaté	DT	Len látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2 sú povolené na prepravu ako látky triedy 4.1	
	nevyžaduje sa kontrola teploty	SR1	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP A	
			SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP A	
			3221 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	
			3222 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	
			3223 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	
			3224 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	
			3225 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	
			3226 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	
			3227 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	
			3228 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E	
			3229 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	
			3230 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F	

<sup>a</sup> Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, samozápalné sú látkami triedy 4.2.

<sup>b</sup> Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

<sup>c</sup> Hydridy kovov, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Hydroboritan hlinitý alebo hydroboritan hlinitý v prístrojoch sú látkami triedy 4.2 UN 2870.

<b>Samovoľne reagujúce látky</b> <b>SR</b>	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP G SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP G	} Nepodliehajú ustanoveniam platným pre triedu 4.1, pozri 2.2.41.1.11
	vyžaduje sa kontrola teploty	
	3231 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3232 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3233 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3234 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3235 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3236 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3237 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3238 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3239 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA 3240 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	

#### 2.2.41.4 Zoznam už priradených samovoľne reagujúcich látok v obaloch

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci "Metóda balenia" sa týkajú postupov balenia v odseku 4.1.4.1 pokyn o balení P520 (pozri tiež odsek 4.1.7.1). Samovoľne reagujúce látky určené na prepravu musia spĺňať podmienky klasifikácie. Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri odsek 4.1.4.2 pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v nádržiach podľa kapitoly 4.2, pozri odsek 4.2.5.2 pokyn pre prenosné nádrže T23.

**POZNÁMKA:** Klasifikácia uvedená v tejto tabuľke je založená na technicky čistej látke (s výnimkou prípadu, keď je stanovená koncentrácia menšia než 100 %). Pre iné koncentrácie môže byť látka klasifikovaná odlišne podľa postupov uvedených v časti II Príručky o skúškach a kritériách.

Samovoľne reagujúca látka	Koncentrácia (%)	Metóda balenia	UN druhová položka	Poznámky
ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT	100	OP8	3228	
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100		3232	zakázané
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C	< 100	OP6	3224	(3)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100		3234	zakázané
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D	< 100	OP7	3226	(5)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	< 100		3236	zakázané
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METOXYVALÉRONITRIL)	100		3236	zakázané
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-VALÉRONITRIL)	100		3236	zakázané
2,2'-AZODI(ETYL-2-METYLPRORIONAN)	100		3235	zakázané
1,1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7	3226	
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL)	100		3234	zakázané
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL), ako pasta na báze vody	≤ 50	OP6	3224	
2,2'-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL)	100		3236	zakázané
BENZÉN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, ako pasta	52	OP7	3226	
BENZÉNSULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
4-(BENZYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXYBEN-ZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	3226	

Samovoľne reagujúca látka	Koncentrácia (%)	Metóda balenia	UN druhová položka	Poznámky
4-(BENZYL(METYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
3-CHLOR-4-DIETYLAMINOBENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONYLCHLORID	100	OP5	3222	(2)
2-DIAZO-NAFTOL-ESTER KYSELINY SULFÓNOVEJ, ZMES, TYP D	< 100	OP7	3226	(9)
2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉN DIAZÓNIUM, TETRACHLÓRZINOČNATAN (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	67 - 100		3236	zakázané
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	66		3236	zakázané
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZEN-DIAZONIUM-TETRAFLUROBORÁT	100		3236	zakázané
2,5-DIETOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZÓNIUM SÍRAN	100	OP7	3226	
2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	67		3236	zakázané
DIETYLENGLYCOL-BIS-(ALLYLKARBO-NÁT) + DIIZOPROPYLPEROXYDI-KARBONÁT	≥ 88 ≤ 12		3237	zakázané
2,5-DIMETOXY-4-(4-METYLFENYL-SULFONYL) - BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	79		3236	zakázané
4-(DIMETYLAMINO)-BENZÉNDIAZÓNIUM TRICHLORZINOČNATAN (-1)	100	OP8	3328	
4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINO-ETOXY) TOLUÉN-2-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
N,N'-DINITRÓZO-N,N'-DIMETYL-TEREFTALAMID, ako pasta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITRÓZOPENTAMETYLÉN-TETRAMIN	82	OP6	3224	(7)
DIFENYLOXID-4,4'-DISULFONYLHYDRAZID	100	OP7	3226	
4-DIPROPYLAMINOBENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXY-LAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	63-92		3236	zakázané
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYL-AMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	62		3236	zakázané
N-FORMYL-2-(NITROMETYLÉN)-1,3-PERHYDROTIAZÍN	100		3236	zakázané
2-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉN-4-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
3-(2-HYDROXYETOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100		3236	zakázané
2-(N,N-METYAMINOETYLKARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)-BENZÉN-DIAZONIUM-HYDROGÉNSULFÁT	96		3236	zakázané
4-METYLBENZÉNSULFONYL-HYDRAZID	100	OP7	3226	
3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL)-BENZÉN-DIAZONIUM-TETRAFLUROBORÁT	95		3234	zakázané
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SÍRAN SODNÝ	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SÍRAN SODNÝ	100	OP7	3226	
4-NITRÓZOFENOL	100		3236	zakázané
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA		OP2	3223	(8)
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLOVANÁ TEPLOTA			3233	zakázané
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA		OP2	3224	(8)
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLOVANÁ TEPLOTA			3234	zakázané
TETRAMINOPALADIUM-(II)-DUSIČNAN	100		3234	zakázané



**Poznámky:**

- (1) (Neobsadené)
- (2) Vyžaduje sa dodatočná nálepka označujúce vedľajšie nebezpečenstvo „VÝBUŠNINA“ (vzor č. 1, pozri pododsek 5.2.2.2.2.).
- (3) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá oddielu 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách.
- (4) (Neobsadené).
- (5) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.
- (6) (Neobsadené).
- (7) S kompatibilným riedidlom, ktorého bod varu je vyšší než 150 °C.
- (8) Pozri pododsek 2.2.41.1.15.
- (9) Táto položka sa vzťahuje na zmesi esterov 2-diazo-1-naftol-4-kyseliny sulfónovej a 2-diazo-1-naftol-5-kyseliny sulfónovej, ktoré spĺňajú kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.

## 2.2.42 **Trieda 4.2: Samozápalné látky (látky náchylné na samovoľné vznietenie)**

### 2.2.42.1 **Kritériá**

#### 2.2.42.1.1 Pod názov triedy 4.2 patria:

- *Pyroforické látky*: sú to látky vrátane zmesí a roztokov (kvapalné alebo tuhé), ktoré sa pri styku so vzduchom už pri malých množstvách vznietia do piatich minút. Tieto látky triedy 4.2 sú vysoko náchylné na samovoľné vznietenie; a
- *Látky a predmety schopné samoohrevu*: sú to látky a predmety vrátane zmesí a roztokov, ktoré sú pri styku so vzduchom bez prívodu energie schopné samoohrevu. Tieto látky sa vznietia len vo väčších množstvách (viac kg) a po dlhšom čase (hodiny alebo dni).

#### 2.2.42.1.2 Látky a predmety triedy 4.2 sú rozdelené takto:

S Samozápalné látky bez vedľajšieho nebezpečenstva;

- S1 organické kvapalné látky;
- S2 organické tuhé látky;
- S3 anorganické kvapalné látky;
- S4 anorganické tuhé látky;
- S5 organokovové látky;

SW Samozápalné látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

SO Samozápalné látky oxidujúce;

ST Samozápalné látky jedovaté;

- ST1 organické jedovaté kvapalné látky;
- ST2 organické jedovaté tuhé látky;
- ST3 anorganické jedovaté kvapalné látky;
- ST4 anorganické jedovaté tuhé látky;

SC Samozápalné žieravé látky;

- SC1 organické žieravé kvapalné látky;
- SC2 organické žieravé tuhé látky;
- SC3 anorganické žieravé kvapalné látky;
- SC4 anorganické žieravé tuhé látky.

#### *Vlastnosti*

2.2.42.1.3 Samoohrev týchto látok vedúci k ich samovoľnému vznieteniu je dôsledkom reakcie týchto látok s kyslíkom (vo vzduchu) a neodvážania vzniknutého tepla dostatočne rýchlo do okolitého prostredia. K samovoľnému vznieteniu dochádza vtedy, keď množstvo vytvoreného tepla presiahne množstvo odvedeného tepla a keď sa dosiahne teplota samovoľného vznietenia.

#### *Klasifikácia*

2.2.42.1.4 Látky a predmety klasifikované v triede 4.2 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k špecifickej položke I. N. odseku 2.2.42.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa môže vykonať na základe skúseností, alebo výsledkov skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť

III, oddiel 33.3. Priradenie k všeobecnej položke I. N. triedy 4.2 je založené na výsledkoch skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3; keď to povedie k prísnejšiemu zaradeniu zohľadnia sa aj skúsenosti.

**2.2.42.1.5** Keď sa na základe skúšobných postupov vykonaných podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3 látky alebo predmety, ktoré nie sú menovite uvedené, priradia k jednej z položiek uvedených v odseku 2.2.42.3, použijú sa tieto kritériá:

- (a) tuhé samozápalné (pyroforické) látky sa zaradia do triedy 4.2 vtedy, keď sa vznietia po páde z výšky 1 m alebo do piatich minút;
- (b) kvapalné samozápalné (pyroforické) látky sa zaradia do triedy 4.2 vtedy:
  - (i) keď po ich vyliatí na inertný nosič sa vznietia do piatich minút, alebo
  - (ii) v prípade negatívneho výsledku skúšky podľa bodu (i) a po ich vyliatí na suchý vrúbkovaný filtračný papier (Whatman filter č. 3) sa vznietia alebo zuhoľnatejú do piatich minút;
- (c) látky, ktoré vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri skúšobnej teplote 140 °C sa samovoľne vznietia, alebo v priebehu 24 hodín sa zvýši ich teplota na viac než 200 °C, sa zaradia do triedy 4.2. Toto kritérium sa zakladá na teplote samovznietenia vzorky dreveného uhlia v tvare kocky s objemom 27 m<sup>3</sup> pri teplote 50 °C. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou než 50 °C s objemom 27 m<sup>3</sup> nie sú zaradené do triedy 4.2.

**POZNÁMKA 1:** Látky prepravované v obaloch s objemom maximálne 3m<sup>3</sup>, sú vyňaté z triedy 4,2 vtedy, ak v skúšanej vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 120 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 180 °C v priebehu 24 hodín.

**POZNÁMKA 2:** Látky prepravované v obaloch s objemom maximálne 450 l sú vyňaté z triedy 4.2 vtedy, ak vo vzorke v tvare kocky s hranami 10 cm pri teplote 100 °C nedôjde k žiadnemu samovoľnému vznieteniu a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 160 °C v priebehu 24 hodín.

**POZNÁMKA 3:** Pretože organokovové (kovoorganické) látky môžu byť v závislosti od svojich vlastností zaradené do triedy 4.2 alebo 4.3 s dodatočnými vedľajšími nebezpečenstvami, je pre tieto látky uvedený v oddiele 2.3.6 osobitný klasifikačný postupový diagram.

**2.2.42.1.6** Ak látky zaradené v dôsledku prítomnosti prímiesí do triedy 4.2 patria do kategórií nebezpečenstva, ktoré sa líšia od tých, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa priradia k tým položkám, ku ktorým patria na základe skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

**2.2.42.1.7** Na základe skúšobného postupu vykonaného podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.42.1.5 sa môže tiež určiť, či je povaha látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu.

### Priradenie k skupinám obalov

**2.2.42.1.8** Látky a predmety priradené k rôznym položkám tabuľky A kapitoly 3.2 sa priradia k skupinám obalov I, II alebo III na základe skúšobných postupov uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.3, podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) látky samozápalné (pyroforické) sa zaradia do skupiny obalov I;
- (b) látky a predmety schopné samoohrevu, ktoré sa vo vzorke v tvare kocky s hranami 2,5 cm pri teplote 140 °C samovoľne vznietia, alebo ktorých teplota sa v priebehu 24 hodín zvýši nad 200 °C, sa zaradia do skupiny obalov II. Látky s teplotou samozapálenia vyššou než 50°C s objemom 450 l sa nezaradia do skupiny obalov II;
- (c) látky schopné slabého (nepatrného) samoohrevu, u ktorých sa vo vzorke tvaru kocky s hranami 2,5 cm za daných podmienok nepozoruje jav uvedený v písm. (b), ale u ktorých vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri teplote 140 °C dôjde k samovoľnému vznieteniu, alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín prekročí hodnotu 200 °C, sa zaradia do skupiny obalov III.

### 2.2.42.2 Látky nepovolené na prepravu

Nasledujúce látky sa nesmú prepravovať:

- UN 3255 terc-BUTYLHYPOCHLORID; a
- tuhé látky schopné samoohrevu, oxidujúce zaradené pod UN 3127 pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri odsek 2.1.3.7).

### 2.2.42.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu	
<b>Samozápalné látky</b>	<b>kvapalné</b> S1	2845	PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	
		3183	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	
	<b>tuhé</b> S2	1373	VLÁKNA alebo TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNEHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N s olejom	
		2006	PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	
		3313	ORGANICKÉ PIGMENTY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU	
		2846	PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	
	<b>anorganické</b>	S3	3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.
			3194	PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
		3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	
		1383	PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo	
1383	PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.			
1378	KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky			
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ			

		<b>tuhé</b>	S4	3189 KOVOVÝ PRÁŠOK SCHOPNÝ SAMOOHREVU, I. N. <sup>a</sup> 3205 ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N. 3200 PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 3190 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.
		<b>organo- kovové</b>	S5	3391 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ 3392 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ 3400 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU
	<b>Reagujúce s vodou</b>		SW	3393 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU 3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU
	<b>Oxidujúce</b>		SO	3127 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, OXIDUJÚCA, I. N. (nepovolené na prepravu, pozri odsek 2.2.42.2)
			ST1	3184 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	<b>Jedovaté</b>	<b>kvapalné</b>	ST1	3184 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		<b>tuhé</b>	ST2	3128 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	<b>ST</b>	<b>organic- ké</b>	ST2	3128 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		<b>anorga- nické</b>	ST3	3187 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		<b>kvapalné</b>	ST3	3187 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		<b>tuhé</b>	ST4	3191 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			ST4	3191 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			SC1	3185 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	<b>Žieravé</b>	<b>kvapalné</b>	SC1	3185 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		<b>tuhé</b>	SC2	3126 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		<b>organic- ké</b>	SC2	3126 TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	<b>SC</b>	<b>anorga- nické</b>	SC3	3188 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		<b>kvapalné</b>	SC3	3188 KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		<b>tuhé</b>	SC4	3206 ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N. 3192 TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			SC4	3206 ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N. 3192 TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.

<sup>a</sup> Prach a prášok kovov, nejedovaté v forme neschopnej samozapálenia, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

## **2.2.43 Trieda 4.3: Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú zápalné plyny,**

### **2.2.43.1 Kritériá**

**2.2.43.1.1** Pod názov triedy 4.3 patria látky a predmety, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, ktoré môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi a predmety obsahujúce takéto látky.

**2.2.43.1.2** Látky a predmety triedy 4.3 sú rozdelené:

W Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety, ktoré obsahujú takéto látky:

W1 kvapalné látky;

W2 tuhé látky;

W3 predmety;

WF1 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, kvapalné, horľavé;

WF2 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, tuhé, horľavé;

WS Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, tuhé, schopné samoohrevu;

WO Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, oxidujúce, tuhé;

WT Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, jedovaté:

WT1 kvapalné látky;

WT2 tuhé látky;

WC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, žieravé:

WC1 kvapalné látky;

WC2 tuhé látky;

WFC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, horľavé, žieravé.

#### *Vlastnosti*

**2.2.43.1.3** Určité látky pri styku s vodou môžu vyvíjať horľavé plyny, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné zmesi. Také zmesi sú ľahko zápalné všetkými bežnými zápalnými zdrojmi, napríklad otvorený oheň, iskrenie náradia alebo nechránené svetlo žiaroviek. Následná tlaková vlna a plameň môžu ohroziť ľudí a životné prostredie. Použije sa skúšobná metóda uvedená v pododseku 2.2.43.1.4 aby sa zistilo, či reakcia látky s vodou vedie k vývoju nebezpečného množstva plynov, ktoré môže byť horľavé. Táto metóda sa nesmie použiť v prípade pyroforických látok.

#### *Klasifikácia*

**2.2.43.1.4** Látky a predmety zaradené do triedy 4.3 sú vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcej položke v odseku 2.2.43.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, sa vykoná na základe výsledkov skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, pritom sa zohľadnia skúsenosti v prípade, že to vedie k prísnejšiemu priradeniu.

**2.2.43.1.5** Ak látky nie sú uvedené menovite, priradia sa k jednej z položiek vymenovaných v odseku 2.2.43.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4, pričom platia nasledujúce kritériá:

Látka sa zaradí do triedy 4.3 ak:

- (a) sa počas ktorejkoľvek fázy skúšobného postupu vyvíjaný plyn samovoľne vznieti; alebo
- (b) množstvo vyvíjaných horľavých plynov je väčšie ako 1 liter na kg skúšanej látky za hodinu.

**POZNÁMKA:** Pretože sa organokovové látky môžu zaradiť do triedy 4.2 alebo triedy 4.3 s doplnkovými vedľajšími nebezpečenstvami, v závislosti od ich vlastností, v oddiele 2.3.5 je uvedený osobitný postupový diagram na klasifikáciu týchto látok.

**2.2.43.1.6** Ak látky triedy 4.3 v dôsledku prímiesí patria do iných kategórií nebezpečenstva než tých, do ktorých patria látky vymenované v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi sa priradia k položkám, do ktorých patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O zaradení roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

**2.2.43.1.7** Na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.43.1.5 sa môže tiež určiť, či povaha látky menovite uvedenej je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

*Priradenie k skupinám obalov*

**2.2.43.1.8** Látky a predmety priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa priradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.4 podľa týchto kritérií:

- (a) Do skupiny obalov I sa zaradí každá látka, ktorá reaguje prudko s vodou pri teplote okolia vytvárajúc plyn, ktorý sa samovoľne vznieti, alebo ktorá ľahko reaguje s vodou pri okolitej teplote tak, že množstvo vyvinutého horľavého plynu za 1 minútu sa rovná alebo je väčšie než 10 litrov na kg látky.
- (b) Do skupiny obalov II sa zaradí každá látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálne množstvo vyvinutého horľavého plynu za 1 hodinu sa rovná alebo je väčšie než 20 litrov na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I.
- (c) Do skupiny obalov III sa zaradí každá látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že množstvo vyvinutého horľavého plynu za hodinu sa rovná alebo je väčšie než 1 liter na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I alebo II.

**2.2.43.2** **Látky nepovolené na prepravu**

Tuhé látky reagujúce s vodou, oxidujúce, zaradené pod UN 3133 sa nesmú prepravovať pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

## 2.2.43.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny	kvapalné	W1	1389 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ
			1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV s bodom vzplanutia nad 60 °C alebo
Bez vedľajšieho nebezpečenstva	tuhé	W2 <sup>a</sup>	1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nad 60 °C
			1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ
W	predmety	W3	1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ
			1421 ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N.
Kvapalné, horľavé		WF1	1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ
			3148 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
Tuhé, horľavé		WF2	3398 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
			1390 AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV
Tuhé schopné samoohrevu		WS <sup>b</sup>	1393 ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.
			1409 KOVOVÉ HYDRIDY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
Tuhé, oxidujúce		WO	2813 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
			3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo
			3170 VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA
			3208 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
			3395 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU
			3401 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, TUHÝ
			3402 AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ
			3403 ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ
			3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ
			3292 BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo
			3292 ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK
			1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV s bodom vzplanutia maximálne 60 °C alebo
			1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia maximálne 60 °C
			3399 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ
			3396 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ
			3132 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HOREAVÉ, I. N.
			3209 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.
			3135 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.
			3397 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU
			3133 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N. (nie sú povolené na prepravu, pozri odsek 2.2.43.2)

<sup>a</sup> Kovy a kovové zliatiny, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny a nie sú pyroforické alebo schopné samoohrevu, ale ktoré sú ľahko horľavé, sú látkami triedy 4.1. Alkalicko-zemné kovy a alkalicko-zemné kovové zlúčeniny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Prachové a práškové kovy v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Zlúčeniny fosforu s ťažkými kovmi ako železo, meď atď., nepodliehajú ustanoveniam RID.

<sup>b</sup> Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.



Pokračovanie:

<b>Jedovaté</b>	<b>kvapalné</b>	<b>WT1</b>	<b>3130</b> KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
	<b>tuhé</b>	<b>WT2</b>	<b>3134</b> TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
<b>WT</b>	<b>kvapalné</b>	<b>WC1</b>	<b>3129</b> KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
	<b>tuhé</b>	<b>WC2</b>	<b>3131</b> TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
<b>Žieravé</b>			
<b>WC</b>			
<b>Horľavé, žieravé</b>		<b>WFC<sup>c</sup></b>	<b>2988</b> CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Žiadna iná spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, v prípade potreby, zaradí sa pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky naderadenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.)

<sup>c</sup> Chlórsilány s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlórsilány s bodom vzplanutia rovným alebo vyšším než 23 °C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 8.

## 2.2.51 **Trieda 5.1: Oxidujúce látky**

### 2.2.51.1 **Kritériá**

2.2.51.1.1 Pod názov triedy 5.1 patria látky, ktoré napriek tomu, že samé nie sú bezpodmienečne horľavé, môžu vo všeobecnosti dodávaním kyslíka spôsobiť alebo podporovať horenie iných látok, a predmety obsahujúce takéto látky.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.1 a predmety obsahujúce takéto látky sú rozdelené takto:

O Oxidujúce látky bez vedľajšieho nebezpečenstva alebo predmety obsahujúce takéto látky:

O1 kvapalné látky;

O2 tuhé látky;

O2 predmety;

OF Oxidujúce látky tuhé, horľavé;

OS Oxidujúce látky, schopné samoohrevu;

OW Oxidujúce látky, tuhé, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

OT Oxidujúce látky, jedovaté:

OT1 kvapalné látky;

OT2 tuhé látky;

OC Oxidujúce látky, žieravé:

OC1 kvapalné látky;

OC2 tuhé látky;

OTC Oxidujúce látky, jedovaté, žieravé.

2.2.51.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 5.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám odseku 2.2.51.3 v súlade s ustanoveniami kapitoly 2.1, môže byť založené na skúšobných postupoch a kritériách uvedených v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a na Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4. V prípade rozdielov medzi výsledkami skúšok a známymi skúsenosťami, tieto skúsenosti majú prednosť pred výsledkom skúšok.

2.2.51.1.4 Ak sa látky triedy 5.1 v dôsledku prímiesí dostanú do kategórie nebezpečenstva iných než sú tie, do ktorých patria látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, potom sa tieto zmesi alebo roztoky priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** Na účely klasifikáciu roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

2.2.51.1.5 Na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 34.4 a kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 sa môže tiež určiť, či povaha menovite uvedenej látky je taká, že látka nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu.

## **Oxidujúce tuhé látky**

### *Klasifikácia*

**2.2.51.1.6** Ak oxidujúce tuhé látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sú zaradené do jednej z položiek uvedených v odseku 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.1, platia nasledujúce kritériá:

Tuhá látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 sa vznieti alebo horí alebo vykazuje priemerný čas horenia vyšší, než v prípade zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7.

### *Priradenie k skupinám obalov*

**2.2.51.1.7** Oxidujúce tuhé látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa priradia k skupinám obalov I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.1, podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) skupina obalov I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia nižší než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:2;
- (b) skupina obalov II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 2:3 a nie sú splnené kritériá pre skupinu obalov I;
- (c) skupina obalov III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 vykazuje priemerný čas horenia rovný alebo nižší, než je priemerný čas horenia zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7 a nie sú splnené kritériá pre skupinu obalov I alebo II.

## **Oxidujúce kvapalné látky)**

### *Klasifikácia*

**2.2.51.1.8** Ak sú oxidujúce kvapalné látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 priradené k jednej z vymenovaných položiek odseku 2.2.51.3 na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.2, platia nasledujúce kritériá:

Kvapalná látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje tlak minimálne 2070 kPa (pretlak) a čas priemerného zvýšenia tlaku sa rovná alebo je kratší než čas priemerného zvýšenia tlaku zmesi 65 % kyseliny dusičnej vo vodnom roztoku s celulózu v hmotnostnom pomere 1:1.

### *Priradenie k skupinám obalov*

**2.2.51.1.9** Oxidujúce kvapalné látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2, sa zaradia do skupín obalov I, II alebo III na základe skúšobného postupu

v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododdiel 34.4.2 podľa nasledujúcich kritérií:

- (a) skupina obalov I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 1:1 sa samovoľne vznieti, alebo vykazuje kratší priemerný čas zvýšenia tlaku než v prípade zmesi 50 % kyseliny chloristej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1;
- (b) skupina obalov II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku menší alebo rovný priemernému času zvýšenia tlaku zmesi 40 % vodného roztoku chlorečnanu sodného a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1, a nie sú splnené kritériá pre skupinu obalov I;
- (c) skupina obalov III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózu v pomere (hmotnostnom) 1:1 vykazuje priemerný čas zvýšenia tlaku nižší alebo rovnaký ako je priemerný čas zvýšenia tlaku v prípade zmesi 65 % vodného roztoku kyseliny dusičnej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1, a nie sú splnené kritériá pre skupinu obalov I a II.

## **2.2.51.2 Látky nepovolené na prepravu**

**2.2.51.2.1** Chemicky nestabilné látky triedy 5.1 sa neprijmú prepravu, pokiaľ nie sú vykonané potrebné opatrenia na zabránenie nebezpečnej rozkladnej alebo polymerizačnej reakcii v priebehu prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby neobsahovali žiadne materiály, ktoré by tieto reakcie podporili.

**2.2.51.2.2** Nie je povolené prepravovať nasledujúce látky a zmesi:

- oxidujúce tuhé látky schopné samoohrevu priradené k č. UN 3100, oxidujúce tuhé látky, ktoré reagujú s vodou priradené k č. UN 3121 a oxidujúce tuhé látky horľavé, priradené k č. UN 3137, pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7);
- nestabilizovaný peroxid vodíka alebo nestabilizované vodné roztoky obsahujúce viac než ako 60 % peroxidu vodíka;
- tetranitrometán obsahujúci horľavé nečistoty;
- roztoky kyseliny chloristej s viac než 72 % hm. kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s nejakou kvapalnou látkou inou než voda;
- roztok kyseliny chlorečnej s viac než 10 % kyseliny chlorečnej alebo zmesi kyseliny chlorečnej s nejakou kvapalnou látkou inou než voda;
- halogénové zlúčeniny fluóru iné než UN 1745 FLUORID BROMIČNÝ, UN 1746 FLUORID BROMITÝ a UN 2495 FLUORID JODIČNÝ triedy 5.1, a tiež UN 1749 FLUORID CHLORITÝ a UN 2548 FLUORID CHLOREČNÝ triedy 2;
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou;
- chloritan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanu s amónnou soľou;
- bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou;

- manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou;
- dusičnan amónny s viac ako 0,2 % horľavých látok (vrátane akýchkoľvek organických látok počítaných ako uhlík), pokiaľ nie je s súčasťou látky alebo predmetu triedy 1;
- hnojivá, ktoré obsahujú dusičnan amónny (pri stanovení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky dusičnanové ióny, pre ktoré je v zmesi molekulový ekvivalent iónov amoniaku, počítať ako dusičnan amónny) alebo horľavé látky prevyšujúce hodnoty uvedené v osobitnom ustanovení 307, s výnimkou podmienok platných pre triedu;
- dusitan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi anorganického dusitanu s amónnou soľou,
- zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou.

### 2.2.51.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
<b>Oxidujúce látky</b>	<b>kvapalné</b>	<b>O1</b>	3210 CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3211 CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3213 BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3214 MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3216 PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3218 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3219 DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.
			3139 OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.
<b>Bez vedľajšieho nebezpečenstva</b>	<b>tuhé</b>	<b>O2</b>	1450 BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1461 CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1462 CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1477 DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1481 CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1482 MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1483 PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.
			2627 DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.
<b>O</b>			3212 CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			3215 PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1479 OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.
	<b>predmety</b>	<b>O3</b>	3356 KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÝ
<b>Tuhé, horľavé</b>		<b>OF</b>	3137 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HOREAVÁ, I. N. (nepovolená na prepravu pozri odsek 2.2.51.2)
<b>Tuhé schopné samoohrevu</b>		<b>OS</b>	3100 OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N. (nepovolená na prepravu, pozri odsek 2.2.51.2)
<b>Tuhé, reagujúce s vodou</b>		<b>OW</b>	3121 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, KTORÁ REAGUJE S VODOU, I. N. (nepovolená na prepravu, pozri bod 2.2.51.2)
<b>Jedovaté</b>	<b>kvapalné</b>	<b>OT1</b>	3099 OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.
<b>OT</b>	<b>tuhé</b>	<b>OT2</b>	3087 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.
<b>Žieravé</b>	<b>kvapalné</b>	<b>OC1</b>	3098 OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.
	<b>tuhé</b>	<b>OC2</b>	3085 OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.
<b>Jedovaté, žieravé</b>		<b>OTC</b>	(Nie je k dispozícii žiadne skupinové pomenovanie z tohto klasifikačného kódu; v prípade potreby sa zaradí pod skupinové pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstiev v odseku 2.1.3.10.)

## 2.2.52 Trieda 5.2: Organické peroxidy

### 2.2.52.1 Kritériá

2.2.52.1.1 Pod názov triedy 5.2 patria organické peroxidy a prípravky organických peroxidov.

2.2.52.1.2 Látky triedy 5.2 sú rozdelené takto:

P1 Organické peroxidy nevyžadujúce kontrolu teploty;

P2 Organické peroxidy vyžadujúce kontrolu teploty (nesmú sa prepravovať po železnici).

#### *Definícia*

2.2.52.1.3 *Organické peroxidy* sú organické látky, ktoré obsahujú dvojmocnú skupinu -O-O- a ktoré možno považovať za deriváty peroxidu vodíka, v ktorom sú jeden atóm alebo dva atómy vodíka nahradené organickými radikálmi.

#### *Vlastnosti*

2.2.52.1.4 Organické peroxidy sú náchylné exotermicky sa rozložiť pri normálnej alebo zvýšenej teplote. Rozklad môže byť vyvolaný pôsobením tepla, stykom s nečistotami (napr. kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov, amíny), trením alebo nárazom. Rýchlosť rozkladu stúpa s teplotou a závisí od zloženia organického peroxidu. Pri rozklade sa môžu uvoľňovať škodlivé alebo horľavé plyny alebo pary. Niektoré organické peroxidy, sa môžu rozkladať explozívne najmä ak sú uzavreté. Táto vlastnosť sa môže zmeniť pridaním riedidiel alebo použitím vhodných obalov. Mnoho organických peroxidov prudko horí. Organické peroxidy nesmú prísť do styku s očami. Niektoré organické peroxidy spôsobujú už po veľmi krátkom styku vážne poškodenie rohovky alebo poleptanie kože.

**POZNÁMKA:** Skúšobné metódy na určenie horľavosti organických peroxidov sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť III., oddiel 32.4. Pretože organické peroxidy môžu pri zahriatí prudko reagovať, odporúča sa určiť ich bod vzplanutia použitím malých množstiev vzorky tak, ako je predpísané v ISO 3679:1983.

#### *Klasifikácia*

2.2.52.1.5 Každý organický peroxid sa zaradi do triedy 5.2 pokiaľ prípravok organických peroxidov neobsahuje:

(a) viac než 1,0 % aktívneho kyslíka z organických peroxidov obsahujúcich maximálne 1,0 % , peroxidu vodíka;

(b) viac než 0,5 % aktívneho kyslíka z organických peroxidov obsahujúcich minimálne 1,0 % , no maximálne 7 % peroxidu vodíka.

**POZNÁMKA:** Obsah aktívneho kyslíka (%) v prípravku organického peroxidu sa vypočíta zo vzorca:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

kde:

$n_i$  = počet peroxygénových skupín na molekulu organického peroxidu  $i$

$c_i$  = koncentrácia (% hmotnosti) organického peroxidu  $i$ ;

$m_i$  = molekulová hmotnosť organického peroxidu  $i$ .

**2.2.52.1.6** Organické peroxidy sa rozdeľujú podľa stupňa svojej nebezpečnosti do siedmich typov počnúc typom A, ktorý sa nesmie prepravovať v obale, v ktorom bol skúšaný, až po typ G, ktorý nepodlieha ustanoveniam triedy 5.2. Klasifikácia typov B až F je v priamom vzťahu k maximálnemu povolenému množstvu v jednom obale. Zásady klasifikácie látok, ktoré nie sú vymenované v odseku 2.2.52.4, sú stanovené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II.

**2.2.52.1.7** Organické peroxidy, ktoré už boli zaradené a ich preprava v obaloch je už povolená, sú uvedené v odseku 2.2.52.4, tie, ktorých preprava v IBC je už povolená sú uvedené v odseku 4.1.4.2, pokyn o balení IBC520 a tie, ktorých preprava v nádržiach je už povolená v súlade s kapitolami 4.2 a 4.3, pokyn pre prenosné cisterny T23, sú uvedené v odseku 4.2.5.2. Každá povolená látka uvedená v zozname je priradená k príslušnej druhovej položke tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3101 až 3120) a sú uvedené príslušné vedľajšie riziká a poznámky poskytujúce s relevantnými prepravnými informáciami.

Tieto druhové položky udávajú:

- typ organického peroxidu (B až F) (pozri pododsek 2.2.52.1.6);
- fyzikálny stav (skupenstvo kvapalné/tuhé).

Zmesi týchto prípravkov môžu byť klasifikované ako ten typ organického peroxidu, ktorý je najnebezpečnejšou zložkou zmesi a môžu byť prepravované podľa prepravných podmienok platných pre tento typ. Ak však dve stabilné zložky zmesi môžu vytvárať tepelne menej stabilnú zmes, určí sa teplota samourýchľovacieho rozkladu (SADT) zmesi.

**2.2.52.1.8** Klasifikácia prípravkov organických peroxidov alebo zmesí organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odsekoch 2.2.52.4, 4.1.4.2, pokyn o balení IBC520 alebo odseku 4.2.5.2, pokyn o balení pre na prenosné nádrže T23, ako i priradenie k skupinovému pomenovaniu vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Osvedčenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné prepravné podmienky. Ak štátom pôvodu nie je zmluvná strana COTIF, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvej zmluvnej strany COTIF, ktorú zásielka dosiahne.

**2.2.52.1.9** Vzorky organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odseku 2.2.52.4, pre ktoré nie sú k dispozícii úplné výsledky skúšok a ktoré sa prepravujú na účely ďalšieho skúšania alebo hodnotenia, sa priradia k jednej z vhodných položiek pre organické peroxidy typu C, ak spĺňajú tieto podmienky:

- z dostupných údajov vyplýva, že vzorka nie je nebezpečnejšia než organický peroxid typu B;
- vzorka je balená podľa metódy balenia OP2 a množstvo na vozeň alebo kontajner nie je väčšie než 10 kg;

Vzorka, ktorá vyžaduje kontrolu teploty sa nesmie prepravovať po železnici.



### *Znecitlivenie organických peroxidov*

**2.2.52.1.10** Na zaručenie bezpečnosti prepravy sa organické peroxidy v mnohých prípadoch znecitlivejú organickými kvapalnými alebo tuhými látkami, anorganickými tuhými látkami alebo vodou. Ak je predpísaný percentuálny obsah látky, vzťahuje sa k podielu hmotnosti zaokrúhlenému na najbližšie celé číslo. V zásade sa znecitlivenie vykoná tak, aby v prípade úniku nemohlo dôjsť k nebezpečnému zvýšeniu koncentrácie organického peroxidu.

**2.2.52.1.11** Pokiaľ nie je pre jednotlivý prípravok organického peroxidu stanovené inak, platia pre riedidlá použité na znecitlivenie tieto definície:

- riedidlá typu A sú organické kvapalné látky znášateľné s organickým peroxidom, a s bodom varu minimálne 150 °C. Riedidlá typu A sa môžu používať na znecitlivenie všetkých organických peroxidov;
- riedidlá typu B sú organické kvapalné látky znášateľné s organickým peroxidom, a s bodom varu nižším než 150 °C, ale minimálne 60 °C a s bodom vzplanutia minimálne 5 °C.

Riedidlá typu B sa môžu použiť na znecitlivenie všetkých organických peroxidov za predpokladu, že bod varu kvapalnej látky je minimálne o 60 °C vyšší než SADT v odosielanom kuse s hmotnosťou 50 kg.

**2.2.52.1.12** Riedidlá, ktoré nepatria k typu A alebo typu B sa môžu pridávať do prípravkov organických peroxidov uvedených v odseku 2.2.52.4, za predpokladu, že sú s nimi znášateľné. Nahradenie celého riedidla alebo časti riedidla typu A alebo typu B iným riedidlom s odlišnými vlastnosťami, si však vyžaduje prehodnotenie prípravku organického peroxidu v súlade s prijatým bežným postupom klasifikácie pre triedu 5.2.

**2.2.52.1.13** Voda sa môže pridávať len na znecitlivenie tých organických peroxidov, ktoré sú uvedené v odseku 2.2.52.4, alebo ak je v rozhodnutí príslušného orgánu podľa pododseku 2.2.52.1.8 uvedené „s vodou” alebo „ako stabilná vodná disperzia”. Vzorok organických peroxidov alebo prípravkov organických peroxidov, ktoré nie sú uvedené v odseku 2.2.52.4 môžu byť znecitlivené aj vodou za predpokladu, že sú splnené požiadavky pododseku 2.2.52.1.9.

**2.2.52.1.14** Organické a anorganické tuhé látky sa môžu použiť na znecitlivenie organických peroxidov, ak sú s nimi znášateľné. Kvapalné a tuhé látky sa považujú za znášateľné, ak nepôsobia nepriaznivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva prípravku organického peroxidu.

**2.2.52.1.15** –

**2.2.52.1.18** (Neobsadené)

### **2.2.52.2 Látky nepovolené na prepravu**

Po železnici sa podľa požiadaviek na triedu 5.2 nesmú prepravovať nasledujúce organické peroxidy:

- organické peroxidy typu A (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20.4.3 (a)).

Po železnici sa nesmú prepravovať nasledujúce organické peroxidy, ktoré vyžadujú kontrolu teploty:

- organické peroxidy typov B a C s teplotou samourýchľujúceho rozkladu (SADT) < 50 °C:
  - UN 3111 ORGANICKÝ PEROXID TYP B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3112 ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3113 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3114 ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- organické peroxidy typu D, ktoré vykazujú pri zahriatí keď sú uzavreté, prudkú či strednú reakciu so SADT < 50 °C, alebo vykazujú pri zahriatí keď sú uzavreté, nepatrnú či žiadnu reakciu so SADT < 45 °C:
  - UN 3115 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3116 ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
- organické peroxidy typu E a F so SADT < 45 °C;
  - UN 3117 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3118 ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3119 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA;
  - UN 3120 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA.

### 2.2.52.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
<b>Organické peroxidy</b>		ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, KVAPALNÝ } Nepovolené na prepravu, pozri 2.2.52.2
		ORGANICKÝ PEROXID, TYP A, TUHÝ }
	3101	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ
	3102	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ
	3103	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ
	3104	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ
	3105	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ
	3106	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ
	3107	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ
	3108	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ
	3109	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ
3110	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ	
	ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, KVAPALNÝ } Nepodlieha ustanoveniam pre triedu 5.2, pozri 2.2.52.1.6	
	ORGANICKÝ PEROXID, TYP G, TUHÝ }	
<b>Nevyžaduje sa kontrola teploty</b> P1	3111	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3112	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3113	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3114	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3115	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3116	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3117	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3118	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
	3119	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA
	3120	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA (Nepovolený na prepravu po železnici, pozri 2.2.52.2)
<b>Vyžaduje sa kontrola teploty</b> P2		

### 2.2.52.4 Zoznam organických peroxidov, ktoré sú zaradené v obaloch

Kódy "OP1" až "OP8" v stĺpci "Metóda balenia" sa vzťahujú k metódam balenia v odseku 4.1.4.1 pokyn o balení P520 (pozri aj odsek 4.1.7.1). Prepravované organické peroxidy musia zodpovedať klasifikácii. Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri odsek 4.1.4.2 pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v nádržiach podľa kapitol 4.2 a 4.3, pozri odsek 4.2.5.2 pokyn o balení pre prenosné nádrže T23.

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 32 ako pasta					OP7	3106	20)
ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYLPEROXID	≤ 82				≥ 12		3112	zakázané
ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYLPEROXID	≤ 32		≥ 68				3115	zakázané
terc-AMYLPEROXID VODÍKA (AMYHYDROLPEROXID)	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
terc-AMYLPEROXYOCTAN (AMYLPEROXYACETÁT)	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
terc-AMYLPEROXYBENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXÁNOVEJ	≤ 100						3115	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	3105	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYLUHLIČITEJ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEO-DEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXYNEO-DEKÁNOVEJ	≤ 47	≥ 53					3119	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-PIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23				3113	zakázané
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7	3105	3)
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	> 42 – 100					OP8	3107	
terc-BUTYLKUMYLPEROXID	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI-(terc-BUTYL -ESTER KYSELINY PEROXY) VALÉROVEJ	> 52 – 100					OP5	3103	
n-BUTYLESTER KYSELINY 4,4-DI-(terc-BUTYL -ESTER KYSELINY PEROXY) VALÉROVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	> 79 – 90				≥ 10	OP5	3103	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	≤ 79				>14	OP8	3107	13) 23)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID)	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA (BUTYLHYDROPEROXID) + DI-terc-BUTYL-PEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	> 52 – 100					OP5	3102	3)
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	≤ 52 ako pasta					OP8	3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ	> 52 – 77	≥ 23				OP5	3101	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ	> 32 – 52	≥ 48				OP6	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYOCTOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ	> 77 – 100					OP5	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ	> 52 – 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYBENZOOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFUMÁROVEJ	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYKROTÓNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDIETYLOCTOVEJ	≤ 100						3113	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 52 – 100						3113	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 52		≥ 48				3117	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32			≥ 48			3118	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68				3119	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(terc-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ + 2,2-DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ	> 52 – 77		≥ 23				3111	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOPROPYLUHLIČITEJ	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZÉN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1-(2-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-IZOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZÉN	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-METYLBENZOOVEJ	≤ 100					OP5	3103	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	> 77 – 100						3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3118	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 32	≥ 68					3119	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3117	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	> 67 – 77	≥ 23					3113	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	> 27 – 67		≥ 33				3115	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 27		≥ 73				3119	zakázané
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYSTEARYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 100					OP7	3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	> 57 – 86			≥ 14		OP1	3102	3)
KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
KYSELINA 3-CHLÓRPEROXYBENZOOVÁ	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
KUMYLPEROXID VODÍKA (HYDROPEROXID)	> 90 – 98	≤ 10				OP8	3107	13)
KUMYLPEROXID VODÍKA (HYDROPEROXID)	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13) 18)
KUMYLPEROXID VODÍKA (HYDROPEROXID)	≤ 87	≥ 13					3115	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 72 ako pasta					OP7	3106	5) 20)
PEROXIDY CYKLOHEXANÓNU	≤ 32			≥ 68				vyňaté 29)
DIACETONALKOHOL PEROXIDY	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	zakázané
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73				3115	zakázané
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8	3107	
2,2-DI-(terc-AMYLPEROXY)-BUTAN	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENZOYLPEROXID	> 51 – 100			≤ 48		OP2	3102	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DIBENZOYLPEROXID	> 77 – 94				≥ 6	OP4	3102	3)
DIBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
DIBENZOYLPEROXID	> 52 – 62 ako pasta					OP7	3106	20)
DIBENZOYLPEROXID	> 35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
DIBENZOYLPEROXID	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 56,5 ako pasta				≥ 15	OP8	3108	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta					OP8	3108	20)
DIBENZOYLPEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	3109	
DIBENZOYLPEROXID	≤ 35			≥ 65			vyňatý	29)
DI-(4-terc-BUTYL CYKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100						3114	zakázané
DI-(4-terc-BUTYL CYKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-terc-BUTYLPEROXID	> 52 – 100					OP8	3107	
DI-terc-BUTYLPEROXID	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYAZELAINOVEJ	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)BUTÁN	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-DI-(terc-BUTYLPEROXYKARBONYLOXY) HEXÁN	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 80 – 100					OP5	3101	3)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 72		≥ 28			OP5	3101	30)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 52 – 80	≥ 20				OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-DI-(terc-BUTYL-PEROXY)-CYKLOHEXÁN +terc-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 27 – 52		≥ 48				3115	zakázané
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 27		≥ 73				3117	zakázané
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)						3118	zakázané
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100						3113	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	3115	zakázané
DI-(2-terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉNY	> 42 – 100			≤ 57		OP7	3106	
DI-2-terc-BUTYL PEROXYIZOPROPYL) BENZÉNY	≤ 42			≥ 58			vyňatý	29)
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	≤ 52 ako pasta					OP7	3106	20)
DI-(terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYFTALOVEJ	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-DI-(terc-BUTYL PEROXY)PROPÁN	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(terc-BUTYLPEROXY)PROPÁN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	> 90 – 100					OP5	3101	3)
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	30)
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	> 57 – 90	≥ 10				OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
1,1-DI-(terc-BUTYL PEROXY)-3,3,5-TRIMETYLCYKLOHEXÁN	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100						3116	zakázané
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta					OP7	3106	20)
DI-4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 32			≥ 68			vyňatý	29)
DIKUMYLPEROXID	> 52 – 100					OP8	3110	12)
DIKUMYLPEROXID	≤ 52			≥ 48			vyňatý	29)
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 91 – 100						3112	zakázané
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 91				≥ 9		3114	zakázané
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DIDEKANOYLPEROXID	≤ 100						3114	zakázané



ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY) CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY) CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta						3118	zakázané
DI-2,4-CHLÓROBENZOYLPEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7	3106	
DI-(2-ETOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	> 77 – 100						3113	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 77		≥ 23				3115	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 62 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)						3120	zakázané
2,2-DIHYDROPEROXYPROPÁN	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DIIZOBUTYLRYLPEROXID	> 32 – 52		≥ 48				3111	zakázané
DIIZOBUTYLRYLPEROXID	≤ 32		≥ 68				3115	zakázané
DIIZOPROPYLBENZÉN DIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	> 52 – 100						3112	zakázané
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 28	≥ 72					3115	zakázané
DILAUROYLPEROXID	≤ 100					OP7	3106	
DILAUROYLPEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	3109	
DI-(3-METOXYBUTYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 52		≥ 48				3115	zakázané
DI-(2-METYLBenZOYL)PEROXID	≤ 87				≥ 13		3112	zakázané
DI-(4-METYLBenZOYL)PEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7	3106	
DI-(2-METYLBenZOYL)PEROXID + BENZOYL(3-METYLBenZOYL) PEROXID + DIBENZOYLPEROXID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	> 82 – 100					OP5	3102	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	> 52 – 100					OP7	3105	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 47 ako pasta					OP8	3108	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN-3	> 86 – 100					OP5	3101	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN-3	> 52 – 86	≥ 14				OP5	3103	26)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN-3	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2-ETYLHEXANOYL-PEROXY)HEXÁN	≤ 100						3113	zakázané
2,5-DIMETYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
1,1-DIMETYL-3-HYDROXYBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 52	≥ 48					3117	zakázané
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 100						3116	zakázané
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-(2-NEODEKÁNOYLPEROXYIZOPROPYL) BENZÉN	≤ 52	≥ 48					3115	zakázané
DI-n-NONANOYLPEROXID	≤ 100						3116	zakázané
DI-n-OKTANOYLPEROXID	≤ 100						3114	zakázané
DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	> 85 – 100					OP5	3102	3)
DI-(2-FENOXYETYL) ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPRORIONYLPEROXID	≤ 27		≥ 73				3117	zakázané
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 100						3113	zakázané
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLÍČITEJ	≤ 77		≥ 23				3113	zakázané
PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ	> 72 – 100					OP4	3102	3) 17)
PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ	≤ 72				≥ 28		3116	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	> 38 – 82	≥ 18					3115	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID	≤ 38	≥ 62				zakázané	3119	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYMASLOVEJ	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYMASLOVEJ	> 77 – 100					OP5	3103	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYMASLOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINÝ PEROXYMASLOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETYL BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	zakázané
terc-HEXYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 71	≥ 29					3115	zakázané
terc-HEXYLESTER KYSELINÝ PEROXYPIVALOVEJ	≤ 72		≥ 28				3115	zakázané
3-HYDROXY-1,1- DIMETYL BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
3-HYDROXY-1,1- DIMETYL BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
3-HYDROXY-1,1- DIMETYL BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 52	≥ 48					3117	zakázané
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ DI-sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-IZOPROPYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38					3115	zakázané
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJ-UHLIČITEJ + DI-IZOPROPYL-ESTER KYSELINÝ PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	zakázané
IZOPROPYL KUMYL PEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
p-MENTYL PEROXID VODÍKA	> 72 – 100					OP7	3105	13)
p-MENTYL PEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
PEROXID(Y) METYL CYKLOHEXANÓNU	≤ 67		≥ 33				3115	zakázané
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri poznámku 8)	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri poznámku 9)	≥ 55				OP7	3105	9)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri poznámku 10)	≥ 60				OP8	3107	10)
PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
PEROXID(Y) METYLIZOPROPYLKETÓNU	pozri poznámku 31)	≥ 70				OP8	3109	31)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2	3103	11)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA							3113	zakázané

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Metóda balenia	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpečenstvo a poznámky
VZORKY TUHÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2	3104	11)
VZORKY TUHÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA							3114	zakázané
3,3,5,7,7-PENTAMETYL-1,2,4-TRIOXEPÁN	≤ 100					OP8	3107	
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP D, stabilizovaná	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP E, stabilizovaná	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, TYP F, stabilizovaná	≤ 43					OP8	3109	13) 16) 19)
KYSELINA PEROXYVAVRÍNOVÁ	≤ 100						3118	zakázané
PINANYLPEROXID VODÍKA	< 56 – 100					OP7	3105	13)
PINANYLPEROXID VODÍKA	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
POLYÉTER POLY-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYUHLÍČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100						3115	zakázané
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 72		≥ 28				3115	zakázané
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode						3119	zakázané
1,1,3,3-TETRAMETYL BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77	≥ 23					3115	zakázané
3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-TRIPEROXONONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)

**Poznámky** (vzťahujú sa k poslednému stĺpcu tabuľky v odseku 2.2.52.4):

- 1) Riedidlo typu B sa môže vždy nahradiť riedidlom typu A. Bod varu riedidla typu B musí byť minimálne o 60 °C vyšší ako SADT organického peroxidu.
- 2) Obsah aktívneho kyslíka < 4,7 %.
- 3) Vyžadujú sa nálepky na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "VÝBUŠNÁ LÁTKA" podľa vzoru 1 (pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 4) Riedidlo možno nahradiť di-terc-butylperoxidom.
- 5) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 9$  %.
- 6) (Vyhradené)
- 7) (Vyhradené)
- 8) Obsah aktívneho kyslíka >10 % a 10,7 % s vodou alebo bez vody.
- 9) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 10$  % s vodou alebo bez vody.
- 10) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 8,2$  % s vodou alebo bez vody.
- 11) Pozri pododsek 2.2.52.1.9.
- 12) Na základe veľkého rozsahu vykonaných pokusov sa nádoby až do hmotnosti 2000 kg zaradia do „ORGANICKÝ PEROXID TYPU F“.
- 13) Vyžaduje sa nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva ŽIERAVÁ LÁTKA (Vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 14) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (d).
- 15) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (e).
- 16) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúce kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (f).
- 17) Pridaním vody do tohto organického peroxidu sa znižuje jeho tepelná stabilita.
- 18) Pri koncentráciách nižších než 80 % sa nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "ŽIERAVÁ LÁTKA" nevyžaduje (Vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 19) Zmesi s peroxidom vodíka, vodou alebo kyselinou(ami).
- 20) S riedidlom typu A, s vodou alebo bez vody.
- 21)  $S \geq 25$  % hm. riedidla typu A a pridaním etylbenzénu.
- 22)  $S \geq 19$  % hm. riedidla typu A a pridaním metylizobutylketónu.
- 23)  $S < 6$  % di-terc-butylperoxidu.
- 24)  $S \leq 8$  % 1-izopropylhydroperoxy-4-izopropylhydroxybenzénu.
- 25) Riedidlo typu B s bodom varu > 110 °C.
- 26)  $S < 0,5$  % obsahu peroxidu vodíka.

- 27) Pri koncentráciách vyšších než 56 % sa vyžaduje nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "ŽIERAVÁ LÁTKA" (vzor č. 8, pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 28) Obsah aktívneho kyslíka  $\leq 7,6$  % v riedidle typu A s bodom varu, ktorý na 95 % leží v rozmedzí 200 – 260 °C.
- 29) Nepodlieha požiadavkám RID na triedu 5.2.
- 30) Riedidlo typu B s bodom varu  $> 130$  °C.
- 31) Aktívny obsah kyslíka  $\leq 6,7$  %.

## **2.2.61 Trieda 6.1: Jedovaté látky**

### **2.2.61.1 Kritériá**

**2.2.61.1.1** Pod názov triedy 6.1 patria látky, o ktorých je zo skúseností známe alebo sa na základe experimentov so zvieratami o nich predpokladá, že v relatívne malom množstve sú schopné okamžite alebo po krátkom čase zapríčiniť poškodenie zdravia alebo smrť, a to vdýchnutím, vstrebaním cez kožu alebo požitím.

**2.2.61.1.2** Látky triedy 6.1 sú rozdelené takto:

T Jedovaté látky bez vedľajšieho nebezpečenstva:

- T1 organické kvapalné látky;
- T2 organické tuhé látky;
- T3 organokovové látky;
- T4 anorganické kvapalné látky;
- T5 anorganické tuhé látky;
- T6 kvapalné látky používané ako pesticídy;
- T7 tuhé látky používané ako pesticídy;
- T8 vzorky;
- T9 iné jedovaté látky;

TF Jedovaté látky, horľavé:

- TF1 kvapalné látky;
- TF2 kvapalné látky používané ako pesticídy;
- TF3 tuhé látky;

TS jedovaté látky schopné samoohrevu, tuhé;

TW Jedovaté látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú zápalné plyny:

- TW1 kvapalné látky;
- TW2 tuhé látky;

TO Jedovaté látky, oxidujúce:

- TO1 kvapalné látky;
- TO2 tuhé látky;

TC Jedovaté látky, žieravé:

- TC1 organické kvapalné látky;
- TC2 organické tuhé látky;
- TC3 anorganické kvapalné látky;
- TC4 anorganické tuhé látky;

TFC Jedovaté látky horľavé, žieravé.

## Definície

### 2.2.61.1.3 Na účely RID:

*Hodnota LD<sub>50</sub> (stredná smrteľná dávka) (median lethal dose) pre akútnu jedovatosť pri požití:* je štatisticky odvodená jediná dávka látky, ktorá po orálnom podaní spôsobí usmrtenie 50 % mladých dospelých jedincov laboratórnych potkanov albínov do 14 dní. Hodnota LD<sub>50</sub> sa vyjadruje ako podiel hmotnosti skúšanej látky a hmotnosti pokusného zvieratá v (mg/kg);

*Hodnota LD<sub>50</sub> pre akútnu jedovatosť pri vstrebaní kožou (LD<sub>50</sub> for acute dermal toxicity):* je také množstvo látky, ktoré pri nepretržitom 24-hodinovom styku s holou kožou králikov albínov s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčini smrť polovice testovaných zvierat v priebehu 14 dní. Počet testovaných zvierat musí byť dostatočný, aby sa dosiahol dobrý štatistický výsledok, a musí byť v súlade s bežnými farmakologickými metódami. Výsledok je vyjadrený v mg na kg telesnej hmotnosti;

*Hodnota LC<sub>50</sub> pre akútnu jedovatosť pri vdychovaní (LC<sub>50</sub> for acute toxicity on inhalation)* je také koncentrácia pary, hmly alebo prachu, ktorá pri nepretržitom vdychovaní mladými dospelými samcami a samicami laboratórnych potkanov albínov trvajúcim jednu hodinu s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčini v priebehu 14 dní smrť polovice testovaných zvierat. Tuhá látka sa skúša vtedy, ak najmenej 10 % z jej celkovej hmotnosti je pravdepodobne prachom v dýchateľnej forme, napríklad aerodynamický priemer zlomkov častíc je 10 µm alebo menej. Kvapalná látka sa skúša vtedy, ak existuje nebezpečenstvo, že sa pri netesnosti prepravného obalu môže vytvoriť hmla. Tak v prípade tuhých ako aj kvapalných látok sa pripraví vzorka na vdychovanie jedovatých častíc tak, aby najmenej 90 % z nej bolo v dýchateľnej forme, ako je uvedené vyššie. Výsledok sa vyjadruje v mg na liter vzduchu pre prachy a hmly alebo v mililitroch na kubický meter vzduchu (ppm) pre pary.

### *Klasifikácia a priradenie k skupinám obalov*

#### 2.2.61.1.4 Podľa stupňa nebezpečenstva pri preprave sa látky triedy 6.1 priradia k týmto trom skupinám obalov:

Skupina obalov I: veľmi jedovaté látky;

Skupina obalov II: jedovaté látky;

Skupina obalov III: málo jedovaté látky.

#### 2.2.61.1.5 Látky, zmesi, roztoky a predmety zaradené do triedy 6.1 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok, zmesí a roztokov, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám odseku 2.2.61.3 a zodpovedajúcim skupinám obalov v súlade s kapitolou 2.1, sa vykoná podľa kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

#### 2.2.61.1.6 Pri posudzovaní stupňa jedovatosti sa musia brať do úvahy skúsenosti s prípadmi náhodnej otravy osôb, ako aj osobitné vlastnosti, ktoré majú jednotlivé látky: kvapalný stav, vysoká prchavosť, akákoľvek pravdepodobnosť vstrebania cez kožu a osobitné biologické účinky.



**2.2.61.1.7** V prípade, že chýbajú skúsenosti z pozorovania na ľuďoch, stupeň jedovatosti sa stanoví na základe dostupných údajov z pokusov na zvieratách podľa tejto tabuľky:

	Skupina obalov	Jedovatosť pri požití LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Jedovatosť pri vstrebávaní cez kožu LD <sub>50</sub> (mg/kg)	Jedovatosť pri vdychovaní prachov a hmiel LC <sub>50</sub> (mg/l)
Veľmi jedovaté	I	≤ 5,0	≤ 50	≤ 0,2
Jedovaté	II	> 5 a ≤ 50	> 50 ≤ 200	> 0,2 a ≤ 2
Málo jedovaté	III <sup>a</sup>	>50 a ≤ 300	> 200 a ≤ 1000	> 2 a ≤ 4

<sup>a</sup> Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do skupiny obalov II, dokonca aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám skupiny obalov III.

**2.2.61.1.7.1** Keď látka vykazuje rôzne stupne jedovatosti pri dvoch alebo viacerých spôsoboch príjmu, zatriedi sa pod najvyšší stupeň jedovatosti.

**2.2.61.1.7.2** Látky, ktoré spĺňajú kritériá triedy 8 a s ohľadom na jedovatosť pri vdýchnutí prachov a hmiel (LC<sub>50</sub>) patria do skupiny obalov I, sa zaradia len do triedy 6.1 ak ich jedovatosť pri požití alebo v styku s pokožkou zodpovedá minimálne skupine obalov I alebo II. Inak sa v prípade potreby zariadia do triedy 8 (pozri pododsek 2.2.8.1.4).

**2.2.61.1.7.3** Kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní prachov a hmiel sú založené na údajoch LC<sub>50</sub> pri 1-hodinovom pôsobení, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii. Ak sú však k dispozícii len údaje LC<sub>50</sub> 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť štyrmi a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota LC<sub>50</sub> vynásobená štyrmi (4 hodiny) sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC<sub>50</sub> (1 hodina).

*Jedovatosť pri vdýchnutí pár:*

**2.2.61.1.8** Kvapalné látky uvoľňujúce jedovité pary sa zaradia do nasledujúcich skupín, kde „V” je koncentrácia nasýtených pár (v ml/m<sup>3</sup> vzduchu) (prchavosť) pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku:

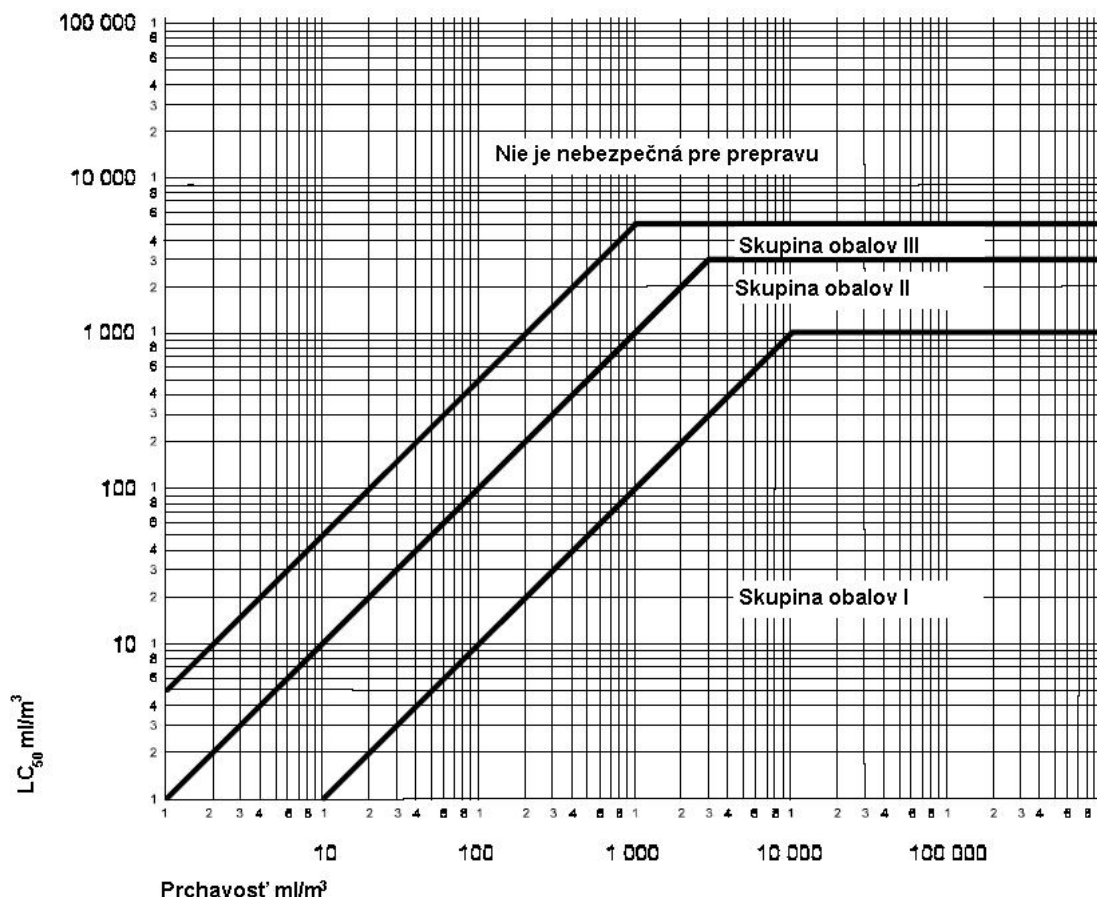
	Skupina obalov	
Veľmi jedovaté	I	Kde $V \geq 10 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1\,000 \text{ ml/m}^3$
Jedovaté	II	Kde $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3\,000 \text{ ml/m}^3$ a nie sú splnené kritériá pre skupinu obalov I
Málo jedovaté	III <sup>a</sup>	Kde $V \geq 1/5 LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5\,000 \text{ ml/m}^3$ a nie sú splnené kritériá pre skupiny obalov I a II

<sup>a</sup> Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do skupiny obalov II, dokonca aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám skupiny obalov III.

Tieto kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní pár sú založené na údajoch LC<sub>50</sub> pre 1-hodinové pôsobenie, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii.

Ak sú však k dispozícii len údaje LC<sub>50</sub> 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť dvoma a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota LC<sub>50</sub> (4 hodiny) x 2 sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC<sub>50</sub> (1 hodina).

## Deliace čiary skupín obalov - Jedovatosť pri vdýchnutí pár



Na tomto obrázku sú kritériá vyjadrené v grafickom tvare ako pomoc na ľahšiu klasifikáciu. Vzhľadom na približnú presnosť pri použití grafov, látky ležiace na deliacich čiarach alebo blízko nich sa kontrolujú s použitím číselných kritérií.

### Zmesi kvapalných látok

**2.2.61.1.9** Zmesi kvapalných látok, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní, sa priradia k skupinám obalov podľa nasledujúcich kritérií:

**2.2.61.1.9.1** Ak je LC<sub>50</sub> známe pre každú jedovatú látku vytvárajúcu zmes, skupina obalov sa môže určiť takto:

(a) výpočet hodnoty LC<sub>50</sub> zmesi:

$$LC_{50}(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

kde:

- $f_i$  = mólový zlomok „i“ zložky zmesi;
- $LC_{50i}$  = priemerná smrteľná koncentrácia zložky „i“ v ml/m<sup>3</sup>.

(b) výpočet prchavosti každej zložky zmesi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} (\text{ml/m}^3)$$

kde:

$P_i$  = čiastkový tlak zložky „i“ v kPa pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku.

(c) výpočet pomeru prchavosti k  $LC_{50}$ :

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) hodnoty vypočítané pre  $LC_{50}$  (zmes) a R sa potom použijú na stanovenie skupiny obalov zmesi:

skupina obalov I:  $R \geq 10$  a  $LC_{50}$  (zmes)  $< 1\,000$  ml/m<sup>3</sup>;

skupina obalov II:  $R \geq 1$  a  $LC_{50}$  (zmes)  $< 3\,000$  ml/m<sup>3</sup>, ak zmes nespĺňa kritéria pre skupinu obalov I;

skupina obalov III:  $R \geq 1/5$  a  $LC_{50}$  (zmes)  $< 5\,000$  ml/m<sup>3</sup>, ak zmes nespĺňa kritéria pre skupinu obalov I alebo II.

**2.2.61.1.9.2** V prípade, že chýbajú údaje  $LC_{50}$  o jedovatých zložkách látok, môže sa zmes zaradiť do skupiny na základe nasledujúcich zjednodušených skúšok prahovej jedovatosti. Keď sa použijú tieto prahové skúšky, musí sa určiť najprísnejšia skupina obalov na prepravu zmesi.

**2.2.61.1.9.3** Zmes sa priradí k skupine obalov I len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 1000 ml/m<sup>3</sup> odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samičiek a 5 samcov) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia predpokladá sa, že zmes má  $LC_{50}$  rovné alebo menšie než 1000 ml/m<sup>3</sup>.

(b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa riedi 9 násobným objemom vzduchu aby sa vytvorila skúšobná atmosféra. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozorujú sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu než 10-násobná hodnota  $LC_{50}$  zmesi.

**2.2.61.1.9.4** Zmes sa priradí k skupine obalov II len vtedy, keď spĺňa obe nasledujúce kritériá a nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 3000 ml/m<sup>3</sup> odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má hodnota  $LC_{50}$  je rovná alebo menšia než 3000 ml/m<sup>3</sup>.

- (b) Vzorka pary v rovnováhe s kvapalnou zmesou sa použije na vytvorenie skúšobnej atmosféry. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnakú alebo väčšiu než hodnota  $LC_{50}$  zmesi.

**2.2.61.1.9.5** Zmes sa priradí k skupine obalov III len vtedy, keď spĺňa obe t nasledujúce kritériá a nespĺňa kritériá pre skupinu obalov I alebo II:

- (a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra  $5000 \text{ ml/m}^3$  odparenej zmesi vo vzduchu. Desať potkanov albínov (5 samcov a 5 samičiek) sa vystaví skúšobnej atmosfére na 1 hodinu a pozoruje sa 14 dní. Ak 5 alebo viac zvierat uhynie počas 14-denného pôsobenia, predpokladá sa, že zmes má hodnotu  $LC_{50}$  rovnú alebo menšiu než  $5000 \text{ ml/m}^3$ .
- (b) Meria sa koncentrácia pár (prchavosť) kvapalnej zmesi a ak je koncentrácia pár rovná alebo väčšia než  $1000 \text{ ml/m}^3$  predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako 1/5 hodnoty  $LC_{50}$  zmesi.

*Metódy stanovenia jedovatosti zmesí pri požití a pri vstrebávaní kožou*

**2.2.61.1.10** Pri klasifikácii zmesí a priradovaní vhodných skupín obalových k zmesiam v triede 6.1 v súlade s kritériami pre jedovatosť pri požití a pri vstrebávaní kožou (pozri pododsek 2.2.61.1.3), je potrebné určiť hodnotu  $LD_{50}$  pre akútnu jedovatosť zmesi.

**2.2.61.1.10.1** Ak zmes obsahuje len jednu aktívnu látku, ktorej  $LD_{50}$  je známe, môže sa pri chýbajúcich spoľahlivých údajoch o akútnej jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená, získať hodnota pomocou nasledujúcej metódy:

$$\text{Hodnota } LD_{50} \text{ prípravku} = \frac{\text{hodnota } LD_{50} \text{ aktívnej látky} \times 100}{\text{podiel aktívnej látky}(\% \text{ hmot.})}$$

**2.2.61.1.10.2** Ak zmes obsahuje viac než jednu aktívnu zložku, sú tri možné prístupy, ktoré možno použiť na stanovenie hodnoty  $LD_{50}$  zmesi pri požití a pri vstrebávaní kožou. Uprednostňovanou metódou je získanie spoľahlivých údajov o akútnej jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená. Ak nie sú k dispozícii presné údaje, potom sa môže použiť jedna z nasledujúcich metód:

- (a) prípravok sa zaradí podľa najnebezpečnejšej zložky zmesi tak, ako keby táto zložka bola prítomná v tej istej koncentrácii, aká je celková koncentrácia všetkých aktívnych zložiek, alebo

- (b) sa použije tento vzorec:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

kde:

C = percento koncentrácie zložiek A, B, ... Z v zmesi;

T = hodnoty  $LD_{50}$  pri požití zložiek A, B, ... Z;

$T_M$  = hodnota  $LD_{50}$  pri požití zmesi.

**POZNÁMKA:** Tento vzorec sa môže použiť aj pre jedovatosť pri vstrebávaní kožou za predpokladu, že tieto informácie sú k dispozícii v rovnakej forme pre všetky zložky. Použitie tohto vzorca nezohľadňuje žiadne prípadné javy stupňovania alebo ochrany.

#### *Klasifikácia pesticídov*

**2.2.61.1.11** Všetky aktívne pesticídne látky a ich prípravky so známymi hodnotami  $LC_{50}$  a/alebo  $LD_{50}$ , ktoré sú zaradené do triedy 6.1, sa priradia k zodpovedajúcej skupine obalov v súlade s kritériami uvedenými v pododsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.9. Látky a prípravky, ktoré sú charakterizované vedľajším nebezpečenstvom, sa zaradia podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.10 s priradením k vhodným skupinám obalov.

**2.2.61.1.11.1** Ak nie je známa hodnota  $LD_{50}$  pri požití alebo vstrebaní cez kožu ale je známa hodnota  $LD_{50}$  pre aktívnu látku (látky), hodnota  $LD_{50}$  prípravku sa môže získať pomocou postupov uvedených v pododseku 2.2.61.1.10.

**POZNÁMKA:** Údaje o jedovatosti  $LD_{50}$  pre množstvo bežných pesticídov sa môžu získať z najnovšieho vydania dokumentu „Odporúčania Svetovej zdravotníckej organizácie na klasifikáciu pesticídov podľa nebezpečnosti a smernice pre klasifikáciu“ (The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification), ktorý je k dispozícii v Medzinárodnom programe pre chemickú bezpečnosť (International Programme on Chemical Safety), Svetová zdravotnícka organizácia (WHO), 1211 Ženeva 27, Švajčiarsko. Zatiaľ čo tento dokument možno použiť ako zdroj údajov  $LD_{50}$  pre pesticídy, jeho systém klasifikácie nie je možné použiť na účely zaradenie pesticídov pri preprave alebo na priradovanie pesticídov k skupinám obalov, ktoré sa musia vykonať v súlade s požiadavkami RID.

**2.2.61.1.11.2** Oficiálne pomenovanie použité pri preprave pesticídu sa vyberie na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a každého vedľajšieho nebezpečenstva, ktoré môže predstavovať (pozri oddiel 3.1.2).

**2.2.61.1.12** Ak látky triedy 6.1 vplyvom prímiesí patria do kategórií nebezpečnosti, ktoré sa líšia od kategórií, do ktorých patria látky menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, tieto zmesi alebo roztoky sa priradia k položkám, ku ktorým patria na základe ich skutočného stupňa nebezpečnosti.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

**2.2.61.1.13** Na základe kritérií uvedených v pododsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11 sa tiež môže určiť, či povaha menovite uvedeného roztoku alebo zmesi alebo roztoku alebo zmesi, ktoré obsahujú menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú požiadavkám na túto triedu.

**2.2.61.1.14** Látky, roztoky a zmesi, okrem látok a prípravkov používaných ako pesticídy, ktoré nespĺňajú kritériá smerníc 67/548/EHS<sup>3</sup> alebo 1999/45/ES<sup>4</sup> v zmenenom

<sup>3</sup> Smernica Komisie č. 67/547/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16.08.1967, s. 1).

<sup>4</sup> Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

a doplnenom znení, a preto nie sú zaradené ako veľmi jedovaté, jedovaté alebo škodlivé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc, sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 6.1.

## **2.2.61.2 Látky nepovolené na prepravu**

**2.2.61.2.1** Chemicky nestabilné látky triedy 6.1 sa nesmú prepravovať, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné opatrenia na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadnu(e) látku(y), ktorá(é) by pravdepodobne zapríčinila(i) takú reakciu.

**2.2.61.2.2** Nasledujúce látky a zmesi nie sú povolené na prepravu :

- kyanovodík, bezvodý alebo v roztoku, ktorý nezodpovedá opisu UN 1051, 1613, 1614 a 3294;
- kovové karbonyly s bodom vzplanutia pod 23 °C iné než UN 1259 KARBONYL NIKLU a UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;
- 2,3,7,8-TETRACHLÓRDIBENZO-P-DIOXÍN (TCDD) v koncentráciách, ktoré sú podľa kritérií uvedených v pododseku 2.2.61.1.7 veľmi jedovaté;
- UN 2249 DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ
- prípravky fosfidov bez prímiesí brániacich uvoľňovaniu jedovatých, horľavých plynov.

Nasledujúce látky a zmesi sa nesmú prepravovať po železnici:

- azid bárnatý, suchý alebo s obsahom vody alebo alkoholov menším než 50 %;
- UN 0135 FULMINÁT ORTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ.

### 2.2.61.3 Zoznam skupinových pomenovaní

Vedľajšie nebezpečenstvo	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
--------------------------	------------------	-------	----------------------------------

#### Jedovaté látky bez vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev)

Organické	kvapalné <sup>a</sup>	T1	1583 CHLÓRPIKRINOVÁ ZMES, I. N. 1602 FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo 1602 FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. 1693 SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N. 1851 LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. 2206 IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo 2206 ROZTOK IZOKYANATÁNOV, JEDOVATÝ, I. N. 3140 ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N. alebo 3140 SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N. 3142 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. 3144 NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. 3144 NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N. 3172 TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N. 3276 NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. 3278 ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. 3381 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> 3382 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> 2810 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
	tuhé <sup>a, b</sup>	T2	1544 ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo 1544 SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N. 1601 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N. 1655 NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo 1655 NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, TUHÝ, I. N. 3448 SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N. 3143 FARBA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo 3143 FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N. 3462 TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, I. N. 3249 LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. 3464 ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N. 3439 NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N. 2811 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
Organokovové <sup>c, d</sup>		T3	2026 ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N. 2788 ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N. 3146 ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, TUHÁ, I. N. 3281 KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N. 3465 ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, TUHÁ, I. N. 3466 KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N. 3282 ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N. 3467 ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.
	kvapalné <sup>e</sup>	T4	1556 ZLÚČENINA ARŽENU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n. 1935 KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N. 2024 ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N. 3141 ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N. 3440 ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N. 3381 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> 3382 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> 3287 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.

Pokračovanie:

<b>Anorganické</b>	<b>tuhé<sup>f,g</sup></b>	<b>T5</b>	1549 ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.
			1557 ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.
<b>Pesticídy</b>	<b>kvapalné<sup>h</sup></b>	<b>T6</b>	1564 ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.
			1566 ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.
			1588 KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.
			1707 ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.
			2025 ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.
			2291 ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.
			2570 ZLÚČENINA KADMIA
			2630 SELÉNANY alebo
			2630 SELENIČITANY
			2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N.
			3283 ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.
			3284 ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.
			3285 ZLÚČENINA VANÁDIA, I. N.
			3288 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.
			2992 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			2994 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
2996 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
2998 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3006 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3010 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3012 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3014 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3016 BIPYRIDYLIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3018 ORGANOFOFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3020 ORGANOŤÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3026 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3348 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
3352 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ			
2902 PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.			
<b>Vzorky</b>	<b>tuhé<sup>h</sup></b>	<b>T7</b>	2757 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2759 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2761 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2763 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2771 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2775 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2777 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2779 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2781 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2783 ORGANOFOFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2786 ORGANOŤÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			3027 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ
			3048 FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD
			3345 PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ
3349 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ			
2588 PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.			
<b>Iné jedovaté látky<sup>i</sup></b>		<b>T8</b>	3315 CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ
		<b>T9</b>	3243 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.



## Jedovaté látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami)

Horľavé TF	kvapaln <sup>1,k</sup>	TF1	<p>3071 MERKAPTÁNY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo 3071 MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. 3080 IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo 3080 IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N. 3275 NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. 3279 ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N. 3383 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC<sub>50</sub> 3384 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC<sub>50</sub> 2929 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.</p>
	pesticídy kvapaln <sup>e</sup>	TF2	<p>2991 KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 2993 ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 2995 ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 2997 TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3005 TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3009 PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3011 PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ 3013 PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3015 BIPYRIDILIOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3017 ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3019 ORGANOTÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3025 PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3347 DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 3351 PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ 2903 PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.</p>
	tuhé	TF3	<p>1700 DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU 2930 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.</p>
Tuhé, schopné samoohrevu <sup>c</sup> TS			<p>3124 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.</p>
Reagujúce s vodou <sup>d</sup> TW	kvapaln <sup>e</sup>	TW1	<p>3385 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC<sub>50</sub> 3386 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ I, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC<sub>50</sub> 3123 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.</p>
	tuhé <sup>l</sup>	TW2	<p>3125 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.</p>
Oxidujúce <sup>m</sup> TO	kvapaln <sup>e</sup>	TO1	<p>3387 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC<sub>50</sub> 3388 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m<sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC<sub>50</sub> 3122 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.</p>
	tuhé	TO2	<p>3086 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.</p>

Pokračovanie:

Žieravé <sup>m</sup>	organické	kva- palné	TC1	3277 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVIATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 3361 CHLÓRSILÁNY, JEDOVIATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 3389 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> 3390 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> 2927 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	TC2	2928 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	anor- ga- nické	kva- palné	TC3	3389 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub> 3390 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub> 3289 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	TC4	3290 JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Horľavé, žieravé			TFC	2742 CHLÓRMRAVČANY, JEDOVIATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 3362 CHLÓRSILÁNY, JEDOVIATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. (Žiadna iná spoločná položka nie je k dispozícii, v prípade potreby sa zaradí pod spoločné pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva uvedenej v odseku 2.1.3.10).

#### Poznámky:

- <sup>a</sup> Látky a prípravky obsahujúce alkaloidy alebo nikotín používané ako pesticídy sa zaradia pod UN 2588 PESTICÍDY, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N., UN 2902 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo UN 2903 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.
- <sup>b</sup> Aktívne látky a prášky alebo zmesi látok určené na laboratórne účely, pokusné účely alebo na výrobu farmaceutických výrobkov s inými látkami, sa zaradia podľa svojej jedovatosti (pozri pododseky 2.2.61.1.7 až 2.2.61.1.11).
- <sup>c</sup> Látky schopné samoohrevu, málo jedovaté látky a samozápalné látky a organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2.
- <sup>d</sup> Látky reagujúce s vodou, málo jedovaté a organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.
- <sup>e</sup> Traskavá ortuť (fulfinát ortuti) zvlhčená najmenej s 20 % hm. vody, alebo zmes alkoholu a vody je látkou triedy 1, UN 0135 a nesmie sa prepravovať po železnici (pozri pododsek 2.2.61.2.2).
- <sup>f</sup> Ferikyanidy, ferokyanidy, alkalické a amónne tiokyanatany nepodliehajú ustanoveniam RID.
- <sup>g</sup> Soli olova a pigmenty s obsahom olova zmiešané s 0,07 M roztokom kyseliny chlorovodíkovej v pomere 1:1000, miešané počas jednej hodiny pri 23 °C ± 2 °C, ktoré vykazujú rozpustnosť maximálne 5 %, nepodliehajú ustanoveniam RID.

- h Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam RID.
- i Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID a jedovaté kvapalné látky sa môžu prepravovať pod UN 3243 bez toho, aby sa predtým uplatnili klasifikačné kritériá pre triedu 6.1 za predpokladu, že sa neobjavila žiadna uvoľnená kvapalina v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu, vozňa alebo kontajnera. Každý obal musí zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý prešiel skúškou tesnosti pre skupinu obalov II. Táto položka sa nesmie použiť pre tuhé látky obsahujúce kvapalnú látku skupiny obalov I.
- j Veľmi jedovaté alebo jedovaté horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nižším než 23 °C, okrem látok, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdýchnutí, t. j. čísla UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 a 3294, sú látkami triedy 3.
- k Horľavé kvapalné látky málo jedovaté, s výnimkou látok a prípravkov používaných ako pesticídy, s bodom vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane, sú látkami triedy 3.
- l Kovové fosfidy priradené k číslam UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 sú látkami triedy 4.3.
- m Oxidujúce málo jedovaté látky sú látkami triedy 5.1.
- n Málo jedovaté a málo žieravé látky sú látkami triedy 8.

## 2.2.62 Trieda 6.2. Infekčné látky

### 2.2.62.1 Kritériá

2.2.62.1.1 Pod názov triedy 6.2 patria infekčné látky. Na účely RID infekčnými látkami sú látky, o ktorých je známe alebo sa dá odôvodnene očakávať, že obsahujú choroboplodné zárodky. Choroboplodné zárodky (patogény) sú definované ako mikroorganizmy (vrátane baktérií, vírusov, rickettsií, parazitov a húb) a iné činitele akú sú prióny, ktoré môžu spôsobovať choroby ľudí alebo zvierat.

**POZNÁMKA 1:** Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy, biologické produkty, diagnostické vzorky a infekciou nakazené živé zvieratá sa zaradia do tejto triedy, ak spĺňajú podmienky tejto triedy.

**POZNÁMKA 2:** Jedovaté toxíny z rastlinných, živočíšnych alebo bakteriálnych zdrojov, ktoré neobsahujú žiadne infekčné látky alebo organizmy, alebo ktoré nie sú v nich obsiahnuté, sú látkami triedy 6.1, UN 3172 alebo 3462.

2.2.62.1.2 Látky triedy 6.2 sú rozdelené takto:

- I1 Infekčné látky pôsobiace na ľudí;
- I2 Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá;
- I3 Klinické odpady;
- I4 Biologické látky

#### *Definície*

2.2.62.1.3 Na účely:

*"Biologické produkty"* sú výrobky pochádzajúce zo živých organizmov, ktoré sú vyrábané a rozširované v súlade s požiadavkami príslušných národných orgánov, ktoré môžu mať osobitné licenčné požiadavky, a používajú sa buď na prevenciu, liečbu alebo diagnostiku chorôb ľudí alebo zvierat, alebo na vývojové, pokusné alebo výskumné účely s nimi spojené. Zahŕňajú hotové výrobky alebo polotovary ako sú očkovacie látky, no neobmedzujú sa len na tieto látky.

*"Kultúry"* sú výsledkom procesu, pri ktorom sa patogénne organizmy zámerne rozmnožujú. Táto definícia nezahŕňa vzorky získané od pacientov a zvierat definované v tomto odseku.

*"Geneticky zmenené mikroorganizmy a organizmy"* sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne zmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje.

*"Medicínske alebo klinické odpady"* sú odpady pochádzajúce z lekárskeho ošetrovania ľudí alebo zvierat alebo z biologického výskumu.

*"Vzorky odobraté pacientom (Vzorky od pacientov)"* sú ľudské alebo zvieracie materiály odobraté priamo z ľudí alebo zvierat, no nejde len o výkaly, výlučky, krv a krvné zložky, tkanivá a stery tkanivových kvapalín a časti tiel, ktoré sú prepravované predovšetkým za účelom ich výskumu, diagnostiky, vyšetrenia, liečenia nemocí a prevencie.

### Klasifikácia

**2.2.62.1.4** Infekčné látky sa zaradia do triedy 6.2 a príslušne sa priradia k UN 2814, 2900, 3291 alebo 3373.

Infekčné látky sú rozdelené do nasledujúcich kategórií:

**2.2.62.1.4.1** Kategória A: Infekčná látka, ktorá sa prepravuje v takej forme, že ak dôjde k vystaveniu jej účinkom, môže spôsobiť trvalé poškodenie zdravia, ohroziť život alebo spôsobiť smrteľné ochorenie ľudí alebo zvierat. Názorné príklady látok spĺňajúcich tieto kritériá sú uvedené v tabuľke tvoriacej súčasť tohto pododseku.

**POZNÁMKA:** Vystavenie účinkom látky (expozícia) nastane vtedy, keď sa infekčná látka uvoľní zo svojho ochranného obalu a následne dôjde k fyzickému kontaktu so zvieratami alebo ľuďmi.

- (a) Infekčné látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá a ktoré vyvolávajú u ľudí alebo u ľudí aj zvierat ochorenie, sa priradia k UN 2814. Infekčné látky spôsobujúce len ochorenia zvierat sa priradia k UN 2900.
- (b) Priradenie k UN 2814 alebo 2900 musí byť založené na známych lekárskejších chorobopisoch a príznakoch chorých ľudí alebo zvierat, miestnych endemických podmienkach alebo na odbornom posúdení individuálneho stavu človeka alebo zvierat'a.

**POZNÁMKA 1:** Oficiálne prepravné pomenovanie pre UN 2814 je "INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA NA ĽUDÍ". Oficiálne prepravné pomenovanie pre UN 2900 je „INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA LEN NA ZVIERATÁ"

**POZNÁMKA 2:** Obsah nasledujúcej tabuľky nie je vyčerpávajúci. Infekčné látky, vrátane nových alebo objavených patogénov, ktoré nie sú v tejto tabuľke uvedené, ale spĺňajú rovnaké kritériá, sa zaradia do kategórie A. Okrem toho v prípade pochybností, či látka spĺňa kritériá, alebo nie, musí sa zaradiť do kategórie A.

**POZNÁMKA 3:** Tie mikroorganizmy, ktoré sú v nasledujúcej tabuľke uvedené kurzívami, sú baktérie, mykoplazmy, riketsie alebo huby.

<b>NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri pododsek 2.2.62.1.4.1)</b>	
<b>Číslo UN a názov</b>	<b>Mikroorganizmy</b>
UN 2814 Infekčné látky pôsobiace na ľudí	<i>Bacillus anthracis</i> (len kultúry)
	<i>Brucella abortus</i> (len kultúry)
	<i>Brucella melitensis</i> (len kultúry)
	<i>Brucella suis</i> (len kultúry)
	<i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> -hlien (len kultúry)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (len kultúry)
	<i>Chlamydia psittaci</i> -vtáčie kmene (len kultúry)
	<i>Clostridium botulinum</i> (len kultúry)
	<i>Coccidioides immitis</i> (len kultúry)
	<i>Coxiella burnetii</i> (len kultúry)

**NÁZORNÉ PŘÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTEK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOLIVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK  
(pozri pododsek 2.2.62.1.4.1)**

Číslo UN a názov	Mikroorganizmy
	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (Vírus krímsko-konzskej hemoragickej horúčky)
	Dengue virus (Vírus Dengue) (len kultúry)
	Eastern equine encephalitis virus (Vírus východnej ťažkej encefalitídy) (len kultúry)
	<i>Escherichia coli</i> , verotoxigen (len kultúry) <sup>a)</sup>
	Ebola-Vírus
	Flexal-Vírus
	<i>Francisella tularensis</i> (len kultúry)
	Guanarito-Vírus
	Hantaan-Vírus
	Hanta-Vírusy, ktoré vyvolávajú hemoragickú horúčku s ľadvinovým syndrómom
	Hendra-Vírus
	Hepatitis-B-Vírus (len kultúry)
	Herpes-B-Vírus (len kultúry)
	Human immunodeficiency virus (Vírus HIV) (len kultúry)
	Highly pathogenic avian influenza virus (Vysokopatogénny vírus vtácej chrípky) (len kultúry)
	Japanese encephalitis virus (Vírus japonskej encefalitídy) (len kultúry)
	Junin-Vírus
	Kyasanur Forest disease virus (Vírus horúčky Kyasanurského lesa/indická kliešťová horúčka)
	Lassa-Vírus
	Machupo-Vírus (Bolívijská hemoragická horúčka)
	Marburg-Vírus
	Monkeypox virus (Vírus opičej varioly)
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (len kultúry) <sup>*</sup>
	Nipah-Vírus
	Omsk hemorrhagic fever virus (Vírus krvácajúcej Omskej horúčky)
	Polio-Vírus (Vírus detskej obrny) (len kultúry)
	Rabies virus (Vírus besnoty) (len kultúry)
	<i>Rickettsia prowazekii</i> (len kultúry)
	<i>Rickettsia rickettsii</i> (len kultúry)
	Rift valley fever virus (Vírus horúčky Rift valley) (len kultúry)
	Russian spring summer encephalitis virus (Vírus encefalitídy ruského skorého leta) (len kultúry)
	Sabia-Vírus
	<i>Shigella dysenteriae typ 1</i> (len kultúry) <sup>a)</sup>
	Tick-borne encephalitis virus (Vírus kliešťovej encefalitídy) (len kultúry)
	Variola virus (Vírus kiahní)

<sup>a)</sup> Ak sú však kultúry určené na diagnostické alebo klinické účely, môžu byť zaradené ako infekčné látky kategórie B.

NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (pozri pododsek 2.2.62.1.4.1)	
Číslo UN a názov	Mikroorganizmy
	Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus venezuelskej konskej encefalitídy) (iba kultúry)
	West-Nil vírus (Vírus západnej nílskej encefalomyelitídy) (len kultúry)
	Yellow fever virus (Vírus žltej horúčky) (len kultúry)
	<i>Yersinia pestis</i> (iba kultúry)
UN 2900 Infekčné látky pôsobiace len na zvieratá	African horse sickness virus (Vírus afrického moru ošípaných) (len kultúry)
	Avian paramyxovirus Type 1 – Newcastle disease virus – Velogenový vírus Newcastlovskej choroby (len kultúry)
	Classical swine fever virus (Vírus klasického moru ošípaných) (len kultúry)
	Foot and mouth disease virus (Vírus krívačky a slintačky) (len kultúry)
	Lumpy skin disease virus (Vírus nodulárnej dermatitídy dobytka) (len kultúry)
	<i>Mycoplasma mycoides</i> - <i>Contagious bovine pleuropneumonia</i> (Infekčná hovädzia pleuropneumonia) (len kultúry)
	Peste de petits ruminants virus (Vírus moru drobných hlodavcov) (len kultúry)
	Rinderpest virus (Vírus moru hovädzieho dobytka) (len kultúry)
	Sheep-pox virus (Vírus ovčích kiahní) (len kultúry)
	Goatpox virus (Vírus kozích kiahní) (len kultúry)
	Swine vesicular disease virus (Vírus vezikulárnej choroby ošípaných) (len kultúry)
	Vesicular stomatitis virus (Vesicular stomatitis vírus) (len kultúry)

**2.2.62.1.4.2** Kategória B: Infekčné látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A. Infekčné látky kategórie B sa priradia k číslu UN 3373.

**POZNÁMKA:** Oficiálne prepravné pomenovanie pre UN 3373 je "BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B".

**2.2.62.1.5** *Výnimky*

**2.2.62.1.5.1** Látky, ktoré neobsahujú infekčné látky alebo látky, u ktorých nie je pravdepodobné, že spôsobia chorobu ľuďí alebo zvierat, nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

**2.2.62.1.5.2** Látky obsahujúce mikroorganizmy, ktoré nie sú patogénne pre ľuďí alebo zvieratá, nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

**2.2.62.1.5.3** Látky v takej forme, že všetky v nich prítomné patogénne organizmy boli neutralizované alebo deaktivované a už nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie, nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

**2.2.62.1.5.4** Látky, v ktorých koncentrácia patogénnych organizmov je na úrovni, v akej sa vyskytujú v prírode (vrátane vzoriek potravín a vody) a ktoré sa nepovažujú za

látky predstavujúce veľké nebezpečenstvo infekcie, nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

**2.2.62.1.5.5** Vysušené krvné škvry získané kvapkaním krvi na absorpčný materiál, alebo vzorky na zistenie krvi v stolici a krv alebo krvné zložky, ktoré boli zozbierané na transfúzne účely alebo na výrobu krvných výrobkov používaných pri transfúzii alebo transplantácii a akékoľvek tkanivá alebo orgány určené na transplantáciu nepodliehajú ustanoveniam RID.

**2.2.62.1.5.6** Ľudské alebo zvieracie vzorky, u ktorých je minimálna pravdepodobnosť, že sú v nich prítomné patogény, nepodliehajú ustanoveniam RID, ak sú vzorky prepravované v obale, ktorý zabráni akémukoľvek úniku a ktorý je označený nápisom "VYŇATÁ ĽUDSKÁ VZORKA" príp. "VYŇATÁ ZVIERACIA VZORKA".

Obal sa považuje za obal spĺňajúci uvedené požiadavky, ak spĺňa nasledujúce podmienky:

- (a) Obal sa skladá z troch častí:
  - (i) z vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby (nádob);
  - (ii) z vodotesného sekundárneho obalu; a
  - (iii) vonkajšieho obalu pevnosti primeranej jeho objemu, hmotnosti a určenému použitiu a s minimálne jednou stenou s rozmermi najmenej 100 x 100 mm;
- (b) Pre kvapaliny musí byť medzi primárnou(ými) nádobou(ami) a sekundárnym obalom vložený absorpčný materiál v dostatočnom množstve, aby pohltil celý obsah tak, aby prípadný uvoľnenie alebo únik kvapalnej látky počas prepravy nezasiahol vonkajší obal a neporušil celistvosť výplňového materiálu;
- (c) Pokiaľ je viac krehkých primárnych nádob vložených do jedného sekundárneho obalu, musia byť balené jednotlivo, alebo musia byť navzájom oddelené, aby sa zamedzilo ich vzájomnému styku.

**POZNÁMKA 1:** Na určenie, či je látka vyňatá podľa tohto odseku sa vyžaduje odborný posudok. Tento posudok by mal byť založený na predchádzajúcich lekárskych chorobopisoch, príznakoch a individuálnych okolnostiach zdroja, ľudského alebo zvieracieho a na endemických miestnych podmienkach. Príklady vzoriek, ktoré môžu byť prepravované podľa tohto odseku zahŕňajú

- vzorky krvi alebo moču na zistenie hladiny cholesterolu, hladiny cukru, hladiny hormónov alebo prostatických špecifických protilátok (PSA);
- vzorky vyžadované na overenie funkčnosti orgánov, ako je srdce, pečeň alebo ľadviny u ľudí alebo zvierat s neinfekčnými chorobami, alebo na terapeutickú kontrolu liekov;
- vzorky odobraté na žiadosť poisťovacích spoločností alebo zamestnávateľov na zistenie prítomnosti drog alebo alkoholu;
- vzorky odobraté na tehotenské testy;
- biopsia na zistenie rakoviny;



- a zistenie protilátok u ľudí alebo zvierat, ak nie je podozrenie z infekcie (napr. posúdenie imunity zavedenej vakcínou, diagnózy autoimúnnej choroby, atď.).

**POZNÁMKA 2:** V prípade leteckej dopravy, balenia vzoriek, ktoré sú vyňaté podľa tohto pododseku, musia spĺňať podmienky uvedené v písmenách (a) až (c).

2.2.62.1.6 (Neobsadené)

2.2.62.1.7 (Neobsadené)

2.2.62.1.8 (Neobsadené)

2.2.62.1.9 *Biologické produkty*

Na účely RID sa biologické produkty rozdeľujú do nasledujúcich skupín:

- (a) tie, ktoré sa vyrábajú a balia podľa požiadaviek príslušných národných orgánov a prepravujú za účelom ich konečného balenia alebo distribúcie a sú používané na osobnú ochranu zdravia lekáskymi odborníkmi alebo jednotlivcami. Látky tejto skupiny nepodliehajú ustanoveniam RID;
- (b) tie, ktoré nepatria pod písm. (a) a o ktorých je známe alebo sa odôvodnene predpokladá, že obsahujú infekčné látky, a ktoré spĺňajú kritériá na zaradenie do kategórie A alebo kategórie B. Látky v tejto skupine sú priradené číslu UN 2814, 2900 alebo 3373.

**POZNÁMKA:** Niektoré povolené biologické výrobky môžu predstavovať biologické nebezpečenstvo len v určitých častiach sveta. V takomto prípade môže príslušný orgán vyžadovať, aby tieto biologické produkty spĺňali miestne požiadavky na infekčné látky alebo môže uplatniť iné obmedzenia.

2.2.62.1.10 *Geneticky zmenené mikroorganizmy a organizmy*

Geneticky zmenené mikroorganizmy, ktoré nezodpovedajú definícii infekčnej látky sa klasifikujú podľa oddielu 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Medicínske alebo klinické odpady*

2.2.62.1.11.1 Medicínske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie A sa priradia k číslu UN 2814 alebo 2900. Medicínske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie B sa priradia k číslu UN 3291.

**POZNÁMKA:** Medicínske alebo klinické odpady priradené k číslu 18 01 03 (Odpady s lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu - odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia podliehajú zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 02 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady, ktorých zber a ich zber podliehajú zvláštnym opatreniam vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES<sup>5</sup>, v zmenenom a doplnenom znení, musia

<sup>5</sup> Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch (nahradená Smernicou Európskeho Parlamentu a Rady 2006/12/ES z 5. apríla 2006 o odpadoch (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 114 z 27. apríla 2006, strana 9)) a Rozhodnutie Rady 94/904/ES ustanovujúce zoznam nebezpečného odpadu podľa článku 1, ods. 4 Smernice Rady 91/689/ES o nebezpečnom odpade (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 226 zo 6. septembra 2000, s 3).

byť zaradené podľa ustanovení uvedených v tomto odseku na základe lekárskej alebo veterinárnej diagnózy týkajúcej sa pacienta alebo zvieratá.

- 2.2.62.1.11.2** Medicínske alebo klinické odpady, pri ktorých je pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky nízka, sa priradia k číslu UN 3291. Pri priradení sa môžu zohľadniť medzinárodné, regionálne alebo národné katalógy odpadu.

**POZNÁMKA 1:** Oficiálne prepravné pomenovanie pre UN 3291 je "KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I.N." alebo "(BIO)MEDICÍNSKY ODPAD, I.N." alebo "REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I.N."

**POZNÁMKA 2:** Bez ohľadu na vyššie uvedené klasifikačné kritéria nepodliehajú ustanoveniam RID medicínske alebo klinické odpady priradené k číslu 18 01 04 (Odpady z lekárskej alebo veterinár zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu- odpady z pôrodníc, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u ľudí – odpady, ich zber a likvidácia nepodliehajú zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 03 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a /alebo s ňou spojeného výskumu – odpady z výskumu, diagnostiky, liečenia alebo prevencie chorôb u zvierat – odpady, ktorých zber a likvidácia nepodliehajú zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k Rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES<sup>5</sup>, v zmenenom a doplnenom znení.

- 2.2.62.1.11.3** Dekontaminované medicínske alebo klinické odpady, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

- 2.2.62.1.11.4** Medicínske alebo klinické odpady priradené k UN 3291 sa priradia k skupine obalov II.

#### **2.2.62.1.12** *Infikované zvieratá*

- 2.2.62.1.12.1** Živé zvieratá sa nesmú použiť na odosielanie infekčných látok s výnimkou prípadov, keď nemôžu byť odoslané iným spôsobom. Živé zvieratá, ktoré boli úmyselne infikované a je známe alebo existuje podozrenie, že obsahujú infekčnú látku, sa môžu prepravovať len podľa podmienok schválených príslušným orgánom<sup>6</sup>.

- 2.2.62.1.12.2** **Zvierací materiál** obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie A alebo **choroboplodné zárodky**, ktoré by sa zaradili do kategórie A len v kultúrach, sa priradí k číslu UN 2814 alebo prípadne 2900. **Zvierací materiál obsahujúci choroboplodné zárodky (patogény) kategórie B okrem materiálu, ktorý by bol zaradený do kategórie A len v kultúrach, sa priradí k číslu UN 3373.**

#### **2.2.62.2** **Látky nepovolené na prepravu**

Živé stavovce alebo bezstavovce sa nesmú použiť na prepravu infekčnej látky s výnimkou prípadov, keď sa táto látka nemôže prepraviť iným spôsobom alebo takáto preprava je schválená príslušným orgánom (pozri 2.2.62.1.12.1).

<sup>6</sup> Predpisy, ktorými sa riadi preprava živých zvierat sú obsiahnuté napr. v Smernici Rady 91/628/EHS z 19. novembra 1991 o ochrane zvierat počas prepravy (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 340 z 11. decembra 1991, s. 17) a v Odporúčaniach Rady Európy (Ministerský výbor) pre prepravu určitých druhov zvierat.

### 2.2.62.3 Zoznam skupinových pomenovaní

	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
<b>Infekčné látky</b>			
<b>Látky pôsobiace na ľudí</b>	11	2814	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE NA ĽUDÍ
<b>Látky pôsobiace len na zvieratá</b>	12	2900	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE len NA ZVIERATÁ
<b>Klinické odpady</b>	13	3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo 3291 (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo 3291 REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.
<b>Biologické látky</b>	14	3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B

## 2.2.7 Trieda 7: Rádioaktívny materiál

### 2.2.7.1 Definície

2.2.7.1.1 *Rádioaktívny materiál* je každý materiál obsahujúci rádionuklidy, ktorého koncentrácia aktivity aj celková aktivita v zásielke prevyšujú hodnoty uvedené v pododsekoch 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6.

### 2.2.7.1.2 Kontaminácia

*Kontaminácia* je prítomnosť rádioaktívnej látky na povrchu v množstve väčšom než  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov nižšej jedovatosti alebo  $0,04 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade ostatných alfa žiaričov.

*Nefixovaná kontaminácia* je kontaminácia, ktorá sa môže z povrchu pri bežných prepravných podmienkach odstrániť.

*Fixovaná kontaminácia* je každá kontaminácia s výnimkou nefixovanej kontaminácie.

### 2.2.7.1.3 Definície špecifických pojmov

#### $A_1$ a $A_2$

$A_1$  je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, ktorá je uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená v pododseku 2.2.7.2.2.2 a použitá na určenie limitov aktivity na účely RID.

$A_2$  je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu iného ako osobitnej formy, ktorá je uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená v pododseku 2.2.7.2.2.2 je použitá na určenie limitov aktivity na účely RID.

*Alfa žiariče s nízkou jedovatosťou (Low toxicity alpha emitters)* sú prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium, urán 235 alebo urán 238, tórium 232, ako aj tórium 228 a tórium 230 keď sa nachádzajú v rudách alebo vo fyzikálnych alebo chemických koncentrátoch, alebo alfa žiariče s polčasom rozpadu menším než 10 dní.

*Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA materiál) (Low specific activity material)* je rádioaktívny materiál s ohraničenou špecifickou vlastnou aktivitou alebo rádioaktívny materiál, pre ktorý platia limity predpokladanej priemernej špecifickej aktivity. Vonkajšie tieniace materiály obklopujúce materiál LSA, sa nesmú brať do úvahy pri určovaní predpokladanej priemernej špecifickej aktivity.

*Neožiarené tórium (Unirradiated thorium)* je tórium, ktoré obsahuje maximálne  $10^{-7}$  g uránu-233 na jeden gram tória-232.

*Neožiareny urán (Unirradiated uranium)* je urán, ktorý obsahuje maximálne  $2 \times 10^3$  Bq plutónia na jeden gram uránu-235, maximálne  $9 \times 10^6$  Bq štiepných produktov na jeden gram uránu-235 a maximálne  $5 \times 10^{-3}$  g uránu-236 na jeden gram uránu-235.

*Nízko disperzný rádioaktívny materiál (Low dispersible radioactive material)* je buď tuhý rádioaktívny materiál, alebo tuhý rádioaktívny materiál v uzavretom puzdre, ktorý má obmedzenú disperziu a nie je v práškovej forme.

**Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)** (*Surface contaminated object*) je tuhý predmet, ktorý sám osebe nie je rádioaktívny, no na jeho povrchu je rozptýlený rádioaktívny materiál.

**Rádioaktívny materiál osobitnej formy** (*Special form radioactive material*) je buď:

- (a) nedisperzný tuhý rádioaktívny materiál, alebo
- (b) tesne uzavreté puzdro obsahujúce rádioaktívny materiál.

**Špecifická aktivita rádionuklidu** (*Specific activity of a radionuclide*) je aktivita rádionuklidu na jednotku hmotnosti tohto nuklidu. Špecifická aktivita materiálu je aktivita pripadajúca na jednotku hmotnosti materiálu, v ktorom sú rádionuklidy v podstate rovnomerne rozdelené.

**Štiepny materiál** (*Fissile material*) je urán-233, urán-235, plutónium-239, plutónium-241 alebo každá kombinácia týchto rádionuklidov. Pod tento pojem nepatrí:

- (a) neožiarený prírodný urán alebo ochudobnený urán a
- (b) prírodný alebo ochudobnený urán, ktorý bol ožiarený len v tepelných reaktoroch.

**Urán – prírodný, ochudobnený, obohatený** (*Uranium – natural, depleted, enriched*) je:

**Prírodný urán** (*Natural uranium*): chemicky oddeliteľný urán s prírodným zložením izotopov uránu (cca 99,28 hm. % uránu-238 a 0,72 hm. % uránu-235).

**Ochudobnený urán** (*Depleted uranium*): urán s menším hmotnostným percentom uránu-235 než v prírodnom uráne.

**Obohatený urán** (*Enriched uranium*): urán s vyšším hmotnostným percentom uránu-235 ako 0,72 %.

Vo všetkých prípadoch sa vyskytuje veľmi malé hmotnostné percento uránu-234.

## **2.2.7.2 Klasifikácia**

### **2.2.7.2.1 Všeobecné ustanovenia**

**2.2.7.2.1.1** Rádioaktívny materiál sa priradí k jednému z čísiel UN uvedených v tabuľke 2.2.7.2.1.1 závisiac od úrovne aktivity rádionuklidov obsiahnutých v odosielanom kuse, štiepnych alebo neštiepnych vlastnostiach týchto rádionuklidov, typu odosielaného kusu podaného na prepravu a povahy alebo formy obsahu odosielaného kusu alebo osobitných opatrení, ktorými sa riadi prepravná činnosť, v súlade s ustanoveniami pododsekov 2.2.7.2.2 až 2.2.7.2.5.

### Tabuľka 2.2.7.2.1.1: Priradenie čísiel UN

<b>Vyňaté odosielané kusy (1.7.1.5)</b>	
UN 2908	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÁZDNY OBAL
UN 2909	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA
UN 2910	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU
UN 2911	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY
<b>Rádioaktívny materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA) (2.2.7.2.3.1)</b>	
UN 2912	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3321	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3322	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3324	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY
UN 3325	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY
<b>Povrchovo kontaminované predmety (2.2.7.2.3.2)</b>	
UN 2913	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3326	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY
<b>Odosielané kusy typu A (2.2.7.2.4.4)</b>	
UN 2915	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3327	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy
UN 3332	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3333	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY
<b>Odosielané kusy typu B(U) (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2916	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3328	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY
<b>Odosielané kusy typu B(M) (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 2917	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3329	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY
<b>Odosielané kusy typu C (2.2.7.2.4.6)</b>	
UN 3323	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3330	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, ŠTIEPNY
<b>Osobitná dohoda (2.2.7.2.5)</b>	
UN 2919	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3331	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY
<b>Hexafluorid uránu (2.2.7.2.4.5)</b>	
UN 2977	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY
UN 2978	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý

## 2.2.7.2.2 Určenie úrovne aktivity

2.2.7.2.2.1 Pre jednotlivé rádionuklidy sú v tabuľke 2.2.7.2.2.1 stanovené nasledujúce základné hodnoty:

- (a)  $A_1$  a  $A_2$  v TBq;
- (b) Koncentrácie aktivity pre vyňatý materiál v Bq/g; a
- (c) Limity aktivity pre vyňaté zásielky v Bq;

Tabuľka 2.2.7.2.2.1: **Základné hodnoty pre jednotlivé rádionuklidy**

Rádionuklidy (atómové číslo)	$A_1$ (TBq)	$A_2$ (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Aktínium (89)				
Ac-225 <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ac-227 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Ac-228	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Striebro (47)				
Ag-105	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ag-108m <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^6$ (b)
Ag-110m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ag-111	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Hliník (13)				
Al-26	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Americium (95)				
Am-241	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Am-242m <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Am-243 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Argón (18)				
Ar-37	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^8$
Ar-39	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^7$	$1 \times 10^4$
Ar-41	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Arzén (33)				
As-72	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
As-73	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
As-74	$1 \times 10^0$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
As-76	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
As-77	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Astát (85)				
At-211 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Zlato (79)				
Au-193	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-194	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Au-195	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Au-198	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Au-199	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Bárium (56)				
Ba-131 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-133m	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ba-140 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Berýlium (4)				
Be-7	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Be-10	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$

Rádionuklidy (atómové číslo)	$A_1$ (TBq)	$A_2$ (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
<b>Bizmut (83)</b>				
Bi-205	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-206	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-207	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Bi-210	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Bi-210m <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Bi-212 <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
<b>Berkélium (97)</b>				
Bk-247	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Bk-249 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
<b>Bróm (35)</b>				
Br-76	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Br-77	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Br-82	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Uhlík (6)</b>				
C-11	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
C-14	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
<b>Vápnik (20)</b>				
Ca-41	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^7$
Ca-45	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Ca-47 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Kadmium (48)</b>				
Cd-109	$3 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cd-113m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cd-115 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cd-115m	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
<b>Cér (58)</b>				
Ce-139	$7 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-141	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ce-143	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ce-144 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
<b>Kalifornium (98)</b>				
Cf-248	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-249	$3 \times 10^0$	$8 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-250	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-251	$7 \times 10^0$	$7 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cf-252	$1 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cf-253 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cf-254	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
<b>Chlór (17)</b>				
Cl-36	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Cl-38	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
<b>Curium (96)</b>				
Cm-240	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-241	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cm-242	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cm-243	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-244	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cm-245	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-246	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Cm-247 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Cm-248	$2 \times 10^{-2}$	$3 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$



Rádionuklidy (atómové číslo)	$A_1$ (TBq)	$A_2$ (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
<b>Kobalt (27)</b>				
Co-55	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Co-57	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Co-58	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Co-58m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Co-60	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
<b>Chróm (24)</b>				
Cr-51	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
<b>Céziu (55)</b>				
Cs-129	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Cs-131	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Cs-132	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-134	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Cs-134m	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Cs-135	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Cs-136	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Cs-137 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
<b>Meď (29)</b>				
Cu-64	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cu-67	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Dyspróziu (66)</b>				
Dy-159	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Dy-165	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Dy-166 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
<b>Erbium (68)</b>				
Er-169	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Er-171	$8 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Európiu (63)</b>				
Eu-147	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-148	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-149	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-150 (krátka životnosť)	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Eu-150 (dlhá životnosť)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-152m	$8 \times 10^{-1}$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Eu-154	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Eu-155	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Eu-156	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Fluór (9)</b>				
F-18	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Železo (26)</b>				
Fe-52 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-55	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Fe-59	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Fe-60 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
<b>Gáliu (31)</b>				
Ga-67	$7 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ga-68	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ga-72	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
<b>Gadolínium (64)</b>				
Gd-146 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Gd-148	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Gd-153	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Gd-159	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
<b>Germánium (32)</b>				
Ge-68 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Ge-71	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ge-77	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
<b>Hafnium (72)</b>				
Hf-172 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-175	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hf-181	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hf-182	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Ortuť (80)</b>				
Hg-194 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Hg-195m <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-197	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Hg-197m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Hg-203	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
<b>Holmium (67)</b>				
Ho-166	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Ho-166m	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Jód (53)</b>				
I-123	$6 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
I-124	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-125	$2 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
I-126	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-129	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
I-131	$3 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
I-132	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-133	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
I-134	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
I-135 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Indium (49)</b>				
In-111	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-113m	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-114m <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
In-115m	$7 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
<b>Iridium (77)</b>				
Ir-189 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ir-190	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ir-192	$1 \times 10^0$ (c)	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Ir-194	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
<b>Draslík (19)</b>				
K-40	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-42	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
K-43	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
<b>Kryptón (36)</b>				
Kr-79	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Kr-81	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Kr-85	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^4$
Kr-85m	$8 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Kr-87	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Lantán (57)				
La-137	$3 \times 10^1$	$6 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
La-140	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Lutécium (71)				
Lu-172	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Lu-173	$8 \times 10^0$	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174	$9 \times 10^0$	$9 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-174m	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Lu-177	$3 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Horčík (12)				
Mg-28 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mangán (25)				
Mn-52	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Mn-53	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^9$
Mn-54	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Mn-56	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Molybdén (42)				
Mo-93	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Mo-99 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Dusík (7)				
N-13	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Sodík (11)				
Na-22	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Na-24	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Niób (41)				
Nb-93m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Nb-94	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-95	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Nb-97	$9 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Neodým (60)				
Nd-147	$6 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Nd-149	$6 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Nikel (28)				
Ni-59	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Ni-63	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Ni-65	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Neptúnium (93)				
Np-235	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (krátka životnosť)	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Np-236 (dlhá životnosť)	$9 \times 10^0$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Np-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Np-239	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Osmium (76)				
Os-185	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Os-191	$1 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Os-191m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Os-193	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Os-194 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Fosfor (15)				
P-32	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
P-33	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Protaktínium (91)				
Pa-230 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pa-231	$4 \times 10^0$	$4 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pa-233	$5 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Olovo (82)				
Pb-201	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pb-202	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pb-203	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pb-205	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pb-210 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$5 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Pb-212 <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Paládium (46)				
Pd-103 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Pd-107	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Pd-109	$2 \times 10^0$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Prométium (61)				
Pm-143	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pm-144	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-145	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pm-147	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pm-148m <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pm-149	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pm-151	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Polónium (84)				
Po-210	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Prazeodým (59)				
Pr-142	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pr-143	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Platina (78)				
Pt-188 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Pt-191	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-193	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Pt-193m	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pt-195m	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Pt-197	$2 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Pt-197m	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Plutónium (94)				
Pu-236	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Pu-237	$2 \times 10^1$	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Pu-238	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-239	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-240	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Pu-241 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Pu-242	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Pu-244 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Rádium (88)				
Ra-223 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Ra-224 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Ra-225 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Ra-226 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Ra-228 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Rubídium (37)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Rb-81	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-83 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rb-84	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rb-86	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Rb-87	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rb (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Rénium (75)				
Re-184	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Re-184m	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re-186	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Re-187	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Re-188	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Re-189 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Re (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Ródium (45)				
Rh-99	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-101	$4 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Rh-102	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Rh-102m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Rh-103m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Rh-105	$1 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Radón (86)				
Rn-222 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^8$ (b)
Ruténium (44)				
Ru-97	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Ru-103 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Ru-105	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ru-106 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
Síra (16)				
S-35	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^5$	$1 \times 10^8$
Antimón (51)				
Sb-122	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^4$
Sb-124	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sb-125	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sb-126	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Skandium (21)				
Sc-44	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sc-46	$5 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Sc-47	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sc-48	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Selén (34)				
Se-75	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Se-79	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Kremík (14)				
Si-31	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Si-32	$4 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Samárium (62)				
Sm-145	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sm-147	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Sm-151	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Sm-153	$9 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Cín (50)				
Sn-113 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Sn-117m	$7 \times 10^0$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sn-119m	$4 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-121m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Sn-123	$8 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sn-125	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Sn-126 <sup>(a)</sup>	$6 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Stroncium (38)				
Sr-82 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-85	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-85m	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Sr-87m	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Sr-89	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Sr-90 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Sr-91 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Sr-92 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Trícium (1)				
T(H-3)	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^6$	$1 \times 10^9$
Tantal (73)				
Ta-178 (dlhá životnosť)	$1 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Ta-179	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Ta-182	$9 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Terbium (65)				
Tb-157	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tb-158	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tb-160	$1 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Technécium (43)				
Tc-95m <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-96m <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-97	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^8$
Tc-97m	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Tc-98	$8 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tc-99	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Tc-99m	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Telúr (52)				
Te-121	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-121m	$5 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Te-123m	$8 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Te-125m	$2 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-127	$2 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-127m <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Te-129	$7 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Te-129m <sup>(a)</sup>	$8 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Te-131m <sup>(a)</sup>	$7 \times 10^{-1}$	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Te-132 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Tórium (90)				
Th-227	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-228 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
Th-229	$5 \times 10^0$	$5 \times 10^{-4}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Th-230	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^4$
Th-231	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Th-232	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Th-234 <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Th (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
Titán (22)				
Ti-44 <sup>(a)</sup>	$5 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
Tálium (81)				
Tl-200	$9 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Tl-201	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-202	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tl-204	$1 \times 10^1$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Túlium (69)				
Tm-167	$7 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Tm-170	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Tm-171	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^8$
Urán (92)				
U-230 (rýchla absorpcia pľúcami) <sup>(a)(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)
U-230 (stredná absorpcia pľúcami) <sup>(a)(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-230 (pomalá absorpcia pľúcami) <sup>(a)(f)</sup>	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (rýchla absorpcia pľúcami) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
U-232 (stredná absorpcia pľúcami) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$7 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-232 (pomalá absorpcia pľúcami) <sup>(f)</sup>	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (rýchla absorpcia pľúcami) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-233 (stredná absorpcia pľúcami) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-233 (pomalá absorpcia pľúcami) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-234 (rýchla absorpcia pľúcami) <sup>(d)</sup>	$4 \times 10^1$	$9 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-234 (stredná absorpcia pľúcami) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-234 (pomalá absorpcia pľúcami) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
U-235 (všetky typy absorpcie pľúcami <sup>(a)(d)(e)(f)</sup> )	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
U-236 (rýchla absorpcia pľúcami) <sup>(d)</sup>	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-236 (stredná absorpcia pľúcami) <sup>(e)</sup>	$4 \times 10^1$	$2 \times 10^{-2}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
U-236 (pomalá absorpcia pľúcami) <sup>(f)</sup>	$4 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
U-238 (všetky typy absorpcie pľúcami) <sup>(d)(e)(f)</sup>	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^4$ (b)
U (prírodný)	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^3$ (b)
U (obohatený o 20 % alebo menej) <sup>(g)</sup>	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
U (ochudobnený)	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^3$
Vanád (23)				
V-48	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^5$
V-49	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
Volfrám (74)				
W-178 <sup>(a)</sup>	$9 \times 10^0$	$5 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
W-181	$3 \times 10^1$	$3 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
W-185	$4 \times 10^1$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$
W-187	$2 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
W-188 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Xenón (54)				
Xe-122 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-123	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^9$
Xe-127	$4 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Xe-131m	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^4$
Xe-133	$2 \times 10^1$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^4$
Xe-135	$3 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{10}$
Ytrium (39)				
Y-87 <sup>(a)</sup>	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$

Rádionuklidy (atómové číslo)	A1	A2	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
Y-88	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Y-90	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^5$
Y-91	$6 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^6$
Y-91m	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Y-92	$2 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Y-93	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^5$
Yterbium (79)				
Yb-169	$4 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^7$
Yb-175	$3 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$	$1 \times 10^7$
Zinok (30)				
Zn-65	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zn-69	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^4$	$1 \times 10^6$
Zn-69m <sup>(a)</sup>	$3 \times 10^0$	$6 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Zirkón (40)				
Zr-88	$3 \times 10^0$	$3 \times 10^0$	$1 \times 10^2$	$1 \times 10^6$
Zr-93	neobmedzené	neobmedzené	$1 \times 10^3$ (b)	$1 \times 10^7$ (b)
Zr-95 <sup>(a)</sup>	$2 \times 10^0$	$8 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^6$
Zr-97 <sup>(a)</sup>	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^1$ (b)	$1 \times 10^5$ (b)

(a) Hodnoty A<sub>1</sub> a/alebo A<sub>2</sub> pre tieto materské nuklidy zahŕňajú príspevky od dcérskych nuklidov s polčasom rozpadu kratším než 10 dní ako je uvedené ďalej:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121



Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) Ďalej sú uvedené materské nuklidy a ich dcérske nuklidy, ktoré sú v trvalej rovnováhe:

SR-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-prír.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-prír.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210, Np-237, Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(c) Množstvo sa môže určiť meraním doby rozpadu alebo meraním úrovne žiarenia v predpísanej vzdialenosti od zdroja.

(d) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami  $UF_6$ ,  $UO_2F_2$  a  $UO_2(NO_3)_2$  pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.

(e) Tieto hodnoty platia len pre zlúčeniny uránu s chemickými vzorcami  $UO_3$ ,  $UF_4$  a  $UCl_4$  a na šesťmocné zlúčeniny pri bežných aj mimoriadnych podmienkach prepravy.

(f) Tieto hodnoty platia pre všetky zlúčeniny uránu, ktoré nie sú uvedené v poznámkach pod čiarou (d) a (e).

(g) Tieto hodnoty platia len pre neožiarený urán.

2.2.7.2.2.2 Pre jednotlivé rádionuklidy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke 2.2.7.2.1, je potrebné na určenie základných hodnôt pre rádionuklidy podľa pododseku 2.2.7.2.1 mnohostranné schválenie. Je prípustné použiť hodnotu  $A_2$  vypočítanú s použitím dávkového koeficientu pre príslušný typ absorpcie pľúcami podľa odporúčania Medzinárodnej komisie pre rádiologickú ochranu (ICRP), ak sa zohľadní chemická forma každého rádionuklidu pri normálnych prepravných podmienkach ako aj pri nehode. Alternatívne sa môžu použiť bez schválenia príslušného orgánu hodnoty rádionuklidov uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

**Tabuľka 2.2.7.2.2.2: Základné hodnoty pre neznáme rádionuklidy alebo zmesi**

Rádioaktívny obsah	$A_1$	$A_2$	Koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál	Limity aktivity pre vyňaté zásielky
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Je známa len prítomnosť nuklidov vyžarujúcich beta alebo gama žiarenie	0,1	0,02	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^4$
Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich alfa žiarenie a neprítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny	0,2	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$
Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny alebo nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje.	0,001	$9 \times 10^{-5}$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^3$

2.2.7.2.2.3 Pri výpočtoch  $A_1$  a  $A_2$  pre rádionuklid, ktorý nie je uvedený v tabuľke 2.2.7.2.1 sa má rádioaktívny reťazec rozpadu, v ktorom sa rádionuklidy vyskytujú v ich prirodzene sa vyskytujúcej miere a v ktorom žiadny dcérske nuklid nemá taký polčas rozpadu, ktorý by bol dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu materského rádionuklidu, považovať za samostatný rádionuklid; aktivita, ktorá sa má vziať do úvahy a hodnoty  $A_1$  alebo  $A_2$ , ktoré sa majú použiť, sú hodnoty materského nuklidu tohto reťazca rozpadu. V prípade rádioaktívnych reťazcov rozpadu, v ktorých má dcérske nuklid polčas rozpadu buď dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu materského nuklidu, má sa materský nuklid a také dcérske nuklidy považovať za zmes rozličných nuklidov.

2.2.7.2.2.4 Pre zmesi rádionuklidov sa môžu základné hodnoty rádionuklidov uvedené v pododseku 2.2.7.2.1 určiť takto:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kde:

$f(i)$  je podiel aktivity alebo koncentrácie aktivity rádionuklidu  $i$  v zmesi;

X(i) je príslušná hodnota  $A_1$  alebo  $A_2$  alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyňatú zásielku pre príslušný rádionuklid i, a

$X_m$  je odvodená hodnota  $A_1$  alebo  $A_2$  alebo koncentrácia aktivity pre vyňatý materiál alebo limitná hodnota aktivity pre vyňatú zásielku v prípade zmesi.

**2.2.7.2.2.5** Ak je známa identita každého rádionuklidu, no jednotlivé aktivity rádionuklidov nie sú známe, môžu sa rádionuklidy zoskupiť a pre rádionuklidy každej skupiny sa môžu použiť najnižšie príslušné hodnoty rádionuklidov, pričom sa použijú vzorce uvedené v pododsekoch 2.2.7.2.2.4 a 2.2.7.2.2.4.4. Základom pre začlenenie do skupín môže byť celková aktivita alfa žiarenia a celková aktivita beta/gama žiarenia, pričom sa použijú pre alfa žiariče, resp. pre beta/gama žiariče najnižšie hodnoty rádionuklidov, pokiaľ sú tieto známe.

**2.2.7.2.2.6** Pre jednotlivé rádionuklidy alebo zmesi rádionuklidov, pre ktoré nie sú k dispozícii relevantné údaje, sa použijú hodnoty uvedené v tabuľke 2.2.7.2.2.2.

### **2.2.7.2.3 Určenie iných charakteristík materiálu**

#### **2.2.7.2.3.1 Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)**

##### **2.2.7.2.3.1.1 (Neobsadené)**

**2.2.7.2.3.1.2** Materiál LSA sa rozdeľuje do troch skupín:

##### (a) LSA-I

- (i) rudy uránu a tória a ich koncentráty, ako aj iné rudy obsahujúce rádionuklidy vyskytujúce sa v prírode, ktoré sú určené na spracovanie aby sa tieto rádionuklidy mohli použiť;
- (ii) prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium alebo ich zlúčeniny alebo zmesi za predpokladu, že neboli ožiarené a sú v tuhej alebo kvapalnej forme;
- (iii) rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota  $A_2$  neobmedzená, okrem materiálu klasifikovaného ako štiepny materiál podľa pododseku 2.2.7.2.3.5; alebo
- (iv) iný rádioaktívny materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje 30 krát hodnoty koncentrácie aktivity stanovené v pododsekoch 2.2.7.2.2.1 až 2.2.7.2.2.6, okrem materiálu klasifikovaného ako štiepny podľa pododseku 2.2.7.2.3.5;

##### (b) LSA-II

- (i) voda s koncentráciou trítia až do 0,8 TBq/l; alebo
- (ii) iný materiál, v ktorom je aktivita rovnomerne rozložená a predpokladaná priemerná špecifická aktivita neprekračuje hodnotu  $10^{-4}$  A<sub>2</sub>/g v prípade tuhých látok a plynov a  $10^{-5}$  A<sub>2</sub>/g v prípade kvapalín.

##### (c) LSA-III

Tuhé látky (napr. spevnené odpady, aktivované materiály) okrem práškovitých látok, pri ktorých

- (i) rádioaktívny materiál je rovnomerne rozložený v určitom tuhom predmete alebo v zhľuku tuhých predmetov alebo je v podstate rovnomerne rozložený v pevnom kompaktnom spojovacom prostriedku (ako je betón, živica, keramika atď.);
- (ii) rádioaktívny materiál je relatívne nerozpustný alebo tvorí vlastný obsah relatívne nerozpustnej základnej hmoty takže dokonca pri strate obalu, strata rádioaktívneho materiálu pri jeho úplnom ponorení do vody počas siedmich dní za každý odosielaný kus neprekročí hodnotu  $0,1 A_2$ ; a
- (iii) predpokladaná priemerná špecifická aktivita tuhej látky bez akéhokoľvek tieniaceho materiálu neprekročí hodnotu  $2 \times 10^{-3} A_2/g$ .

**2.2.7.2.3.1.3** LSA-III materiál je tuhý materiál takej povahy, že ak sa celý obsah odosielaného kusa podrobil skúške uvedenej v pododseku 2.2.7.2.3.1.4, tak by aktivita vody nepresiahla  $0,1 A_2$ .

**2.2.7.2.3.1.4** LSA-III materiál sa skúša takto:

Vzorka tuhého materiálu predstavujúca celý obsah odosielaného kusa sa na 7 dní ponorí do vody pri teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočný na to, aby po uplynutí stanovenej doby voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval aspoň 10 % objemu samotnej skúšobnej tuhej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mS/m pri teplote 20 °C. Celková aktivita voľného objemu vody sa meria po uplynutí 7 dní od ponorenia vzorky do vody.

**2.2.7.2.3.1.5** Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.1.4 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

**2.2.7.2.3.2** **Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)**

SCO sa zaradia do jednej z dvoch skupín:

(a) SCO-I: tuhý predmet, na ktorom:

- (i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí hodnotu  $4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou, alebo hodnotu  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a
- (ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí hodnotu  $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo hodnotu  $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a
- (iii) súčet nefixovanej a fixovanej kontaminácie na neprístupnom povrchu, spriemerovanej na plochu  $300 \text{ cm}^2$  (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než  $300 \text{ cm}^2$ ), neprekročí hodnotu  $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade beta a gama žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo hodnotu  $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$  v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov.

(b) SCO-II: tuhý predmet, na povrchu ktorého prekračuje buď fixovaná, alebo nefixovaná kontaminácia príslušné limitné hodnoty stanovené pre SCO-I v písm. (a) vyššie, a na ktorom:

- (i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm<sup>2</sup> (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm<sup>2</sup>), neprekročí 400 Bq/cm<sup>2</sup> v prípade žiaričov beta a gama a v prípade alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo 40 Bq/cm<sup>2</sup> v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a
- (ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm<sup>2</sup> (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm<sup>2</sup>), neprekročí 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> v prípade žiaričov beta a gama a v prípade alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a
- (iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu spriemerovaná na plochu 300 cm<sup>2</sup> (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm<sup>2</sup>), neprekročí 8 x 10<sup>5</sup> Bq/cm<sup>2</sup> v prípade žiaričov beta a gama a v prípade alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou alebo 8 x 10<sup>4</sup> Bq/cm<sup>2</sup> v prípade žiaričov všetkých ostatných alfa žiaričov.

### 2.2.7.2.3.3 Rádioaktívny materiál osobitnej formy

2.2.7.2.3.3.1 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí mať aspoň jeden rozmer minimálne 5 mm. Keď uzavreté puzdre predstavuje časť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy musí byť vyrobené tak, aby sa mohlo otvoriť len vtedy, keď sa puzdro zničí. Konštrukčné riešenie rádioaktívneho materiálu osobitnej formy si vyžaduje jednostranné schválenie.

2.2.7.2.3.3.2 Rádioaktívny materiál osobitnej formy musí byť takej povahy alebo musí byť konštrukčne riešený tak, že ak sa podrobí skúškam stanoveným v pododsekoch 2.2.7.2.3.3.4 až 2.2.7.2.3.3.8, musí splniť tieto požiadavky:

- (a) nemal by sa rozbiť alebo roztrieštiť pri skúškach nárazom, úderom alebo ohybom uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a), (b) a (c) a prípadne pododseku 2.2.7.2.3.3.6 písm. (a);
- (b) nemal by sa roztopiť alebo rozptýliť pri tepelnej skúške uvedenej v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) prípadne v pododseku 2.2.7.2.3.3.6 písm. (b); a
- (c) aktivita vody po skúškach lúhovaním uvedených v pododsekoch 2.2.7.2.3.3.7 a 2.2.7.2.3.3.8 by nemala presiahnuť 2 kBq; alebo alternatívne v prípade pevne uzavretých zdrojov, miera netesnosti pri objemovej skúške netesnosti podľa normy ISO 9978: 1992 „Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods“ (Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti)“ by nemala prekročiť príslušný prah prijateľnosti prijateľný pre príslušný orgán.

2.2.7.2.3.3.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.3.2 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Vzorky obsahujúce alebo simulujúce rádioaktívny materiál osobitnej formy sa podrobia skúškam nárazom, úderom, ohybom a teplom uvedeným v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 alebo alternatívnej skúškam uvedeným v pododseku 2.2.7.2.3.3.6. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vykoná skúška lúhovaním alebo objemová skúška netesnosti metódou, ktorá je aspoň

taká citlivá ako metóda uvedená v pododseku 2.2.7.2.3.3.7 pre nedisperzný tuhý materiál alebo v pododseku 2.2.7.2.3.3.8 pre materiál uzavretý v puzdre.

**2.2.7.2.3.3.5** Príslušnými skúšobnými metódami sú:

- (a) Skúška nárazom: vzorka sa nechá padnúť na cieľ z výšky 9 m. Cieľ (terč) sa určí podľa odseku 6.4.14.
- (b) Skúška úderom: vzorka sa umiestni na olovený plech podložený hladkým pevným povrchom a udrie sa na ňu plochou hranou tyče z mäkkej ocele tak, aby účinok úderu zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče má priemer 25 mm, hrany zaoblené s polomerom  $(3,0 \pm 0,3)$  mm. Olovo s hodnotou tvrdosti 3,5 až 4,5 Vickersovej stupnice hrubé maximálne 25 mm, musí pokrývať plochu väčšiu, než pokrýva vzorka. Na každý úder sa použije nová plocha oloveného plechu. Tyč udrie na povrch tak, aby bolo spôsobené maximálne poškodenie vzorky.
- (c) Skúška ohybom: táto skúška sa uskutoční len v prípade dlhých, tenkých zdrojov, s minimálnou dĺžkou 10 cm a s pomerom dĺžky k minimálnej šírke aspoň 10 : 1. Vzorka sa pevne uchyť v horizontálnej polohe tak, aby jedna polovica jej dĺžky vyčnievala z uchytenia. Orientácia vzorky musí byť taká, aby pri údere plochým koncom oceľovej tyče došlo k jej maximálnemu poškodeniu. Tyč musí zasiahnuť vzorku tak, aby úder zodpovedal voľnému pádu telesa s hmotnosťou 1,4 kg z výšky 1 m. Spodná časť tyče musí mať priemer 25 mm a hrany zaoblené s polomerom  $(3,0 \pm 0,3)$  mm.
- (d) Tepelná skúška: vzorka sa zahreje vo vzduchu na teplotu 800 °C, pri tejto teplote sa udržiava 10 minút a potom sa dá vychladnúť.

**2.2.7.2.3.3.6** Vzorky, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, môžu byť vyňaté zo:

- (a) skúšok predpísaných v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a) a (b) za predpokladu, že hmotnosť rádioaktívneho materiálu osobitnej formy:
  - (i) je menšia než 200 g a že alternatívne podliehajú skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 "Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radiačná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)"; alebo
  - (ii) je menšia než 500g a že alternatívne podliehajú skúške nárazom pre triedu 4 podľa normy ISO 2919:1999 "Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radiačná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)", a
- (b) skúšok predpísaných v pododseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (d) za predpokladu, že alternatívne podliehajú tepelnej skúške pre triedu 6 podľa normy ISO 2919:1999 "Radiation protection – Sealed radioactive sources – General requirements and classification (Radiačná ochrana – Pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – Všeobecné požiadavky a klasifikácia)".

**2.2.7.2.3.3.7** V prípade vzoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú nedisperzný tuhý materiál sa posúdenie vylúhovania vykoná takto:

- (a) vzorka sa na 7 dní ponorí do vody v teplote okolia. Objem vody použitý pri skúške musí byť dostatočne veľký na to, aby po uplynutí 7 dňového obdobia, voľný objem neabsorbovanej a neviazanej vody predstavoval minimálne 10 % objemu skúšobnej tuhej vzorky. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mS/m pri teplote 20 °C;
- (b) voda so vzorkou a potom sa zahreje na teplotu 50 ( $\pm$  5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;
- (c) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;
- (d) vzorka sa potom nechá 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti minimálne 90 %;
- (e) vzorka sa potom ponorí do vody s rovnakými vlastnosťami, ako je uvedené v písm. (a) vyššie a voda so vzorkou sa zahreje na teplotu (50  $\pm$  5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;
- (f) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody.

**2.2.7.2.3.3.8** V prípade vzoriek, ktoré obsahujú alebo simulujú rádioaktívny materiál uzavretý v pevnom puzdre, sa posúdenie vylúhovania alebo posúdenie objemovej netesnosti vykoná takto:

- (a) posúdenie lúhovaním pozostáva z týchto krokov:
  - (i) vzorka sa ponorí do vody pri teplote okolia. Voda musí mať na začiatku hodnotu pH od 6 do 8 a musí mať maximálnu vodivosť 1 mS/m pri teplote 20 °C;
  - (ii) voda a vzorka sa potom zahreje na teplotu (50  $\pm$  5) °C a na tejto teplote sa udržiava 4 hodiny;
  - (iii) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;
  - (iv) vzorka sa potom nechá 7 dní na voľnom, neprúdiacom vzduchu pri teplote minimálne 30 °C a relatívnej vlhkosti minimálne 90 %;
  - (v) zopakuje sa postup podľa bodov (i), (ii) a (iii);
- (b) Alternatívne posúdenie objemovej netesnosti musí zahŕňať ktorúkoľvek zo skúšok predpísaných v norme ISO 9978: 1992 "Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods" (Radičná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti)", ktoré sú prijateľné pre príslušný orgán.

#### **2.2.7.2.3.4 Nízko disperzný rádioaktívny materiál**

**2.2.7.2.3.4.1** Konštrukčné riešenie nízko disperzného rádioaktívneho materiálu si vyžaduje mnohostranné schválenie. Nízko disperzný rádioaktívny materiál musí byť taký, aby celkové množstvo tohto rádioaktívneho materiálu spĺňalo tieto požiadavky:

- (a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 3 m od netieneného rádioaktívneho materiálu nepresiahne 10 mSv/h;



(b) pri skúškach stanovených v odsekoch 6.4.20.3 a 6.4.20.4, by plynné a tuhé častice uvoľnené do vzduchu s aerodynamickým ekvivalentným priemerom do 10 µm nemali prekročiť 100 A<sub>2</sub>. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka; a

(c) pri skúškach stanovených v odsekoch 2.2.7.2.3.1.4 by aktivita vody nemala prekročiť 100 A<sub>2</sub>. Ak sa použije táto skúška, mali by sa zohľadniť škodlivé vplyvy skúšok uvedených v písm. (b).

#### 2.2.7.2.3.4.2 Nízko disperzný rádioaktívny materiál sa skúša takto:

Vzorky obsahujúce alebo simulujúce nízko disperzný rádioaktívny materiál sa podrobia stupňovanej tepelnej skúške uvedenej v odseku 6.4.20.3 a skúške nárazom uvedenej v odseku 6.4.20.4. Na každú skúšku sa môže použiť iná vzorka. Po každej skúške sa vzorka podrobí skúške lúhovaním uvedenej v pododseku 2.2.7.2.3.1.4. Po každej skúške sa zistí, či boli splnené príslušné požiadavky pododseku 2.2.7.2.3.4.1.

#### 2.2.7.2.3.4.3 Dodržanie príslušných výkonnostných noriem uvedených v pododseku 2.2.7.2.3.4.1 a 2.2.7.2.3.4.2 sa preukazuje v súlade s odsekmi 6.4.12.1 a 6.4.12.2.

#### 2.2.7.2.3.5 Štiepny materiál

Odosielané kusy obsahujúce štiepne rádionuklidy sa klasifikujú podľa príslušnej položky tabuľky 2.2.7.2.1.1 pre štiepne materiály, pokiaľ nie je splnená jedna z podmienok (a) až (d) tohto pododseku. Pre každú zásielku je povolený len jeden typ výnimky.

(a) Hmotnostný limit na jednu zásielku je taký, aby:

$$\frac{\text{hmotnosť uránu} - 235 \text{ (g)}}{X} + \frac{\text{hmotnosť iného štiepneho materiálu (g)}}{Y} < 1$$

kde X a Y sú hmotnostné limity definované v tabuľke 2.2.7.2.3.5 za predpokladu, že najmenší vonkajší rozmer každého odosielaného kusu nie je menší ako 10 cm a že:

(i) každý jednotlivý odosielaný kus neobsahuje viac než 15 g štiepneho materiálu; v prípade nebaleného materiálu tento hmotnostný limit platí pre zásielku prepravovanú vo vozni alebo na vozni; alebo

(ii) štiepny materiál je homogénnym vodíkovým roztokom alebo zmesou, kde je pomer štiepných nuklidov k vodíku menší než 5 % hmotnosti; alebo

(iii) obsahuje najviac 5 g štiepneho materiálu na každých 10 litrov objemu materiálu.

Ani berýlium ani deutérium nesmú byť obsiahnuté v množstvách presahujúcich 1 % príslušného hmotnostného limitu zásielky uvedeného v tabuľke 2.2.7.2.3.5, okrem deutéria obsiahnutého vo vodíku v prírodnej koncentrácii.

(b) Urán obohatený najviac na 1 % hmotnosti uránu-235 a s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 1 % hmotnosti uránu-235 za predpokladu, že štiepny materiál je v materiáli v podstate rozložený úplne homogénne. Okrem toho ak je urán-235 prítomný v kovovej,

kysličníkovej alebo karbidovej forme, ale nesmie vytvoriť mriežkové usporiadanie.

(c) Kvapalné roztoky dusičnanu uranylu obohateného najviac na 2 % hmotnosti uránu-235, s celkovým obsahom plutónia a uránu-233 nepresahujúcim 0,002 % hmotnosti uránu a s atómovým pomerom dusíka k uránu (N/U) minimálne rovným 2.

(d) Odosielané kusy obsahujúce jednotlivo plutónium s hrubou hmotnosťou nepresahujúcou 1 kg, z ktorej maximálne 20 % môže obsahovať plutónium-239, plutónium-241 alebo akúkoľvek kombináciu týchto rádionuklidov.

**Tabuľka 2.2.7.2.3.5: Hmotnostné limity zásielky predstavujúce výnimky z požiadaviek na odosielané kusy, ktoré obsahujú štiepny materiál**

Štiepny materiál	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je menšia alebo rovná hustote vody	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých priemerná hustota vodíka je väčšia než hustota vody
Urán-235 (X)	400	290
Iný štiepny materiál (Y)	250	180

#### **2.2.7.2.4 Klasifikácia odosielaných kusov alebo nebaleného materiálu**

Množstvo rádioaktívneho materiálu v odosielanom kuse nesmie presiahnuť príslušné limity pre typ odosielaného kusu v súlade s ustanoveniami uvedenými nižšie.

##### **2.2.7.2.4.1 Klasifikácia vyňatých odosielaných kusov**

**2.2.7.2.4.1.1** Odosielané kusy sa klasifikujú ako vyňaté odosielané kusy ak:

- (a) ide o prázdne obaly obsahujúce rádioaktívny materiál;
- (b) obsahujú prístroje alebo predmety v obmedzenom množstve;
- (c) obsahujú predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória; alebo
- (d) obsahujú rádioaktívny materiál v obmedzenom množstve.

**2.2.7.2.4.1.2** Odosielané kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môžu klasifikovať ako vyňaté odosielané kusy za predpokladu, že úroveň žiarenia v každom bode ich vonkajšieho povrchu nepresiahne 5  $\mu\text{Sv/h}$ .

**Tabuľka 2.2.7.2.4.1.2: Limity aktivity pre vyňaté odosielané kusy**

Fyzikálny stav obsahu	Prístroje alebo predmety		Materiály Limity pre odosielané kusy <sup>(a)</sup>
	Limity pre jednotlivé kusy <sup>(a)</sup>	Limity pre odosielané kusy <sup>(a)</sup>	
(1)	(2)	(3)	(4)
<b>Tuhé látky</b> v osobitnej forme v inej forme	$10^{-2}A_1$ $10^{-2}A_2$	$A_1$ $A_2$	$10^{-3}A_1$ $10^{-3}A_2$
<b>Kvapaliny</b>	$10^{-3}A_2$	$10^{-1}A_2$	$10^{-4}A_2$
<b>Plyny</b> trítium v osobitej forme v inej forme	$2 \times 10^{-2}A_2$ $10^{-3}A_1$ $10^{-3}A_2$	$2 \times 10^{-1}A_2$ $10^{-2}A_1$ $10^{-2}A_2$	$2 \times 10^{-2}A_2$ $10^{-3}A_1$ $10^{-3}A$

<sup>(a)</sup> O zmesiach rádionuklidov pozri pododseky 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6.

**2.2.7.2.4.1.3** Rádioaktívny materiál, ktorý je uzavretý vnútri prístroja alebo iného vyrobeného predmetu alebo tvorí časť ich komponentov sa môže klasifikovať pod číslom UN 2911 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY za predpokladu, že:

- (a) úroveň žiarenia vo vzdialenosti 10 cm od ktoréhokoľvek bodu vonkajšieho povrchu ktoréhokoľvek nebaleného prístroja alebo predmetu nie je vyššie než 0,1 mSv/h; a
- (b) každý prístroj alebo vyrobený predmet nesie označenie "RÁDIOAKTÍVNY" okrem:
  - (i) svetielkujúcich hodín alebo zariadení;
  - (ii) spotrebiteľských výrobkov, ktoré buď boli normatívne schválené podľa odseku 1.7.1.4 písm. (d), alebo jednotlivito neprekračujú limity aktivity pre vyňatú zásielku uvedené v stĺpci (5) tabuľky 2.2.7.2.2.1 za predpokladu, že sa takéto výrobky prepravujú v odosielanom kuse s označením "RÁDIOAKTÍVNY" na vnútornom povrchu tak, že pri otvorení odosielaného kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu; a
- (c) aktívny materiál je úplne uzavretý v neaktívnych komponentoch (zariadenie, ktorého jedinou funkciou je uzatvorenie rádioaktívneho materiálu, sa nepovažuje za prístroj alebo vyrobený predmet); a
- (d) každá jednotlivá položka a každý odosielaný kus spĺňajú príslušné limity uvedené v stĺpcoch 2 a 3 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2.

**2.2.7.2.4.1.4** Rádioaktívny materiál s aktivitou nepresahujúcou limit stanovený v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2, sa môže klasifikovať pod číslom UN 2910 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU za predpokladu, že:

- (a) odosielaný kus v bežných prepravných podmienkach udržiava rádioaktívny obsah uzavretý; a

- (b) odosielaný kus na vnútornom povrchu nesie označenie "RADIOAKTÍVNY" tak, že pri otvorení odosielaného kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu.

**2.2.7.2.4.1.5** Prázdny obal, ktorý predtým obsahoval rádioaktívny materiál s aktivitou nepresahujúcou limit uvedený v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2 sa môže klasifikovať pod číslom UN 2908 RADIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÁZDNY OBAL za predpokladu, že:

- (a) je v dobrom stave a je bezpečne uzavretý;
- (b) vonkajší povrch uránu alebo tória v jeho konštrukcii je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu;
- (c) úroveň vnútornej nefixovanej kontaminácie, keď sa spriemeruje na akejkoľvek ploche veľkosti 300 cm<sup>2</sup>, nepresiahne:
- (i) 400 Bq/cm<sup>2</sup> v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov s nízkou jedovatosťou; a
- (ii) 40 Bq/cm<sup>2</sup> v prípade všetkých ostatných alfa žiaričov; a
- (d) všetky nálepky, ktoré prípadne boli na ňom umiestnené v súlade s pododsekom 5.2.2.1.11.1, už nie sú viditeľné.

**2.2.7.2.4.1.6** Predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória a predmety, v ktorých jediným rádioaktívnym materiálom je neožiarený prírodný urán, neožiarený ochudobnený urán alebo neožiarené prírodné tórium, sa môžu klasifikovať pod číslom UN 2909 RADIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA za predpokladu, že vonkajší povrch uránu alebo tória je pokrytý neaktívnym plášťom vyrobeným z kovu alebo iného pevného materiálu.

#### **2.2.7.2.4.2 Klasifikácia ako materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA)**

Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako LSA materiál, ak sú splnené podmienky pododseku 2.2.7.2.3.1 a odseku 4.1.9.2.

#### **2.2.7.2.4.3 Klasifikácia ako povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)**

Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako SCO, ak sú splnené podmienky pododseku 2.2.7.2.3.2 a odseku 4.1.9.2.

#### **2.2.7.2.4.4 Klasifikácia ako odosielaný kus typu A**

Odosielané kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako odosielané kusy typu A, ak sú splnené tieto podmienky:

Odosielané kusy typu A nesmú obsahovať väčšiu aktivitu než:

- (a) A<sub>1</sub> pre rádioaktívny materiál osobitnej formy; alebo
- (b) A<sub>2</sub> pre všetky ostatné rádioaktívne materiály.

V prípade zmesí rádionuklidov, ktorých identita a príslušný stupeň aktivity sú známe, platí pre rádioaktívny obsah odosielaného kusu typu A táto podmienka:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

kde:

B(i) je aktivita rádionuklidu i ako rádioaktívneho materiálu osobitnej formy;

A<sub>1</sub>(i) je hodnota A<sub>1</sub> pre rádionuklid i;

C(j) je aktivita rádionuklidu j, ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy; a

A<sub>2</sub>(j) je hodnotu A<sub>2</sub> pre rádionuklid j.

#### **2.2.7.2.4.5 Klasifikácia hexafluoridu uránu**

Hexafluorid uránu sa môže priradiť len k číslu UN 2977 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY, alebo UN 2978 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý.

#### **2.2.7.2.4.5.1** Odosielané kusy hexafluoridu uránu nesmú obsahovať:

- (a) množstvo hexafluoridu uránu iné než množstvo povolené pre konštrukciu odosieleného kusu;
- (b) množstvo hexafluoridu uránu väčšie než hodnota, ktorá by viedla k vytvoreniu menšieho než 5 % voľného priestoru pri maximálnej teplote odosieleného kusa stanovenej pre prevádzkové priestory, v ktorých sa odosielený kus použije; alebo
- (c) hexafluorid uránu v inom než tuhom skupenstve, alebo s vnútorným tlakom vyšším než je atmosférický tlak pri podaní na prepravu.

#### **2.2.7.2.4.6 Klasifikácia ako odosielené kusy typu B(U), B(M) alebo C**

#### **2.2.7.2.4.6.1** Odosielené kusy, ktoré nie sú inak klasifikované podľa pododseku 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 až 2.2.7.2.4.5), sa klasifikujú v súlade s príslušným schvaľovacím osvedčením príslušného orgánu pre odosielený kus, vydaným v štáte pôvodu konštrukcie.

#### **2.2.7.2.4.6.2** Odosielený kus sa môže klasifikovať len ako typ B(U) ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu odosieleného kusa;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu odosieleného kusa;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu odosieleného kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

#### **2.2.7.2.4.6.3** Odosielený kus sa môže klasifikovať len ako typ B(M) ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu odosieleného kusa;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu odosieleného kusa;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu odosieleného kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

**2.2.7.2.4.6.4** Odosielaný kus sa môže klasifikovať len ako typ C ak neobsahuje:

- (a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu odosielaného kusa;
- (b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu odosielaného kusa;
- (c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu odosielaného kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

**2.2.7.2.5** **Osobitné dohody**

Rádioaktívny materiál sa klasifikuje ako materiál prepravovaný podľa osobitnej dohody, keď je určený na prepravu v súlade s oddielom 1.7.4.

## 2.2.8 Trieda 8: Žieravé látky

### 2.2.8.1 Kritériá

2.2.8.1.1 Pod názov triedy 8 patria látky a predmety obsahujúce látky tejto triedy, ktoré chemickým pôsobením napádajú epitelové tkanivá – pokožky alebo slizníc – s ktorými prichádzajú do styku, alebo ktoré v prípade úniku môžu poškodiť alebo zničiť iný tovar alebo dopravný prostriedok. Pod názov tejto triedy patria aj ďalšie látky, ktoré až s vodou tvoria žieravú kvapalinu, alebo ktoré pri prirodzenej vlhkosti vzduchu tvoria žieravé pary alebo hmlu.

2.2.8.1.2 Látky a predmety triedy 8 sú rozdelené takto:

C1 - C10 Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

C1 - C4 Kyslé látky:

C1 anorganické kvapalné látky;

C2 anorganické tuhé látky;

C3 organické kvapalné látky;

C4 organické tuhé látky;

C5 - C8 Zásadité látky:

C5 anorganické kvapalné látky;

C6 anorganické tuhé látky;

C7 organické kvapalné látky;

C8 organické tuhé látky;

C9 - C10 Iné žieravé látky:

C9 kvapalné látky;

C10 tuhé látky;

C11 Predmety;

CF Žieravé horľavé látky:

CF1 kvapalné látky;

CF2 tuhé látky;

CS Žieravé látky schopné samoohrevu:

CS1 kvapalné látky;

CS2 tuhé látky;

CW Žieravé látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú zápalné plyny:

CW1 kvapalné látky;

CW2 tuhé látky;

CO Žieravé oxidujúce látky:

CO1 kvapalné látky;

CO2 tuhé látky;

CT Žieravé jedovaté látky:

CT1 kvapalné látky;

CT2 tuhé látky;

CFT Žieravé horľavé jedovaté kvapalné látky;

COT Žieravé jedovaté oxidujúce látky

### *Klasifikácia a priradenie k skupinám obalov*

**2.2.8.1.3** Látky triedy 8 sa zaradia do troch obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva pri preprave takto:

skupina obalov I: veľmi žieravé látky;

skupina obalov II: žieravé látky;

skupina obalov III: málo žieravé látky.

**2.2.8.1.4** Látky a predmety zaradené do triedy 8 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok k skupinám obalov I, II alebo III bolo vykonané na základe skúseností zohľadňujúcich také dodatočné faktory ako je nebezpečenstvo vdýchnutia (pozri pododsek 2.2.8.1.5) a možnosť reakcie s vodou (vrátane vytvárania nebezpečných produktov rozkladu).

**2.2.8.1.5** Látka alebo prípravok spĺňajúce kritériá triedy 8, ktoré sú jedovaté pri vdychovaní ich prachov a výparov ( $LC_{50}$ ) podľa skupiny obalov I, ale ich jedovatosť pri požití alebo kontakte s pokožkou je podľa skupiny obalov III alebo menšia, sa zaradia do triedy 8.

**2.2.8.1.6** Látky vrátane zmesí, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa môžu priradiť k zodpovedajúcej položke odseku 2.2.8.3 a zodpovedajúcej skupine obalov v súlade s kritériami písmen (a) až (c) nižšie, na základe dĺžky času kontaktu potrebného na spôsobenie poškodenia ľudskej pokožky v celej jej hrúbke.

V prípade kvapalín a tuhých látok (ktoré sa môžu počas prepravy stať kvapalnými látkami), u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobujú poškodenie ľudskej pokožky v celej hrúbke je treba počítať s tým, že majú potenciál spôsobiť koróziu niektorých kovových povrchov. Pri priradovaní k skupine obalov sa musia zohľadniť aj skúsenosti získané z náhodného vystavenia účinku žieravých látok. Ak chýbajú skúsenosti, priradenie k skupinám musí byť založené na údajoch výsledkoch pokusov v súlade s Príručkou OECD 404.<sup>7</sup>

(a) K skupine obalov I sú priradené látky, ktoré počas doby pozorovania 60 minút po 3 minútach pôsobenia alebo po kratšom čase, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke.

(b) K skupine obalov II sú priradené látky, ktoré počas doby pozorovania 14 dní, po dobe pôsobenia dlhšej než 3 minúty maximálne však 60 minút, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke.

(c) K skupine obalov III sú priradené látky, ktoré:

- ktoré spôsobujú zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke počas 14 dní pozorovania začínajúceho po viac než 60 minútach, no maximálne 4 hodinách pôsobenia; alebo
- u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jeho hrúbke, ale ktoré vykazujú rýchlosť korózie na **bud'** oceľových alebo hliníkových povrchoch presahuje 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C, **keď sa skúša na oboch**

<sup>7</sup> Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 404 "Akútne kožné podráždenie/žieravosť" (1992)



**materiáloch.** Na účely skúšania sa používa oceľ typu S235JR+CR (1,0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1,0144 resp. St 44-31), ISO 3574, Jednotný číselný systém (UNS) G10200 alebo SAE 1020, a hliník bez ochrannej vrstvy typ 7075-T6 alebo AZ5GU-T6. Prípustná skúška je uvedená v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 37.

**POZNÁMKA:** Keď prvá skúška buď na oceľových alebo hliníkových plochách ukáže, že skúšané látky sú korozívne, ďalšia skúška na inom kove nie je potrebná.

**2.2.8.1.7** Ak sa látky triedy 8 v dôsledku pridávania prímiesí dostanú do rôznych kategórií nebezpečenstva odlišných od tých, ku ktorým prislúchajú menovite uvedené látky v tabuľke A kapitoly 3.2, takéto zmesi alebo roztoky sa priradia k položkám, ku ktorým patria na základe svojho skutočného stupňa nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** O klasifikácii roztokov a zmesí (ako sú prípravky a odpady) pozri aj oddiel 2.1.3.

**2.2.8.1.8** Na základe kritérií stanovených v pododseku 2.2.8.1.6 sa môže určiť, či povaha roztoku alebo zmesi menovite uvedenej alebo obsahujúcej menovite uvedenú látku je taká, že roztok alebo zmes nepodliehajú ustanoveniam tejto triedy

**2.2.8.1.9** Látky, roztoky a zmesi, ktoré:

- nespĺňajú kritériá smernice 67/548/EHS<sup>8</sup> alebo 1999/45/ES<sup>9</sup> v ich zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú klasifikované ako žieravé podľa týchto zmenených a doplnených smerníc; a
- nevykazujú žieravý účinok na oceľ alebo hliník,

sa môžu považovať za látky, ktoré nepatria do triedy 8.

**POZNÁMKA:** UN 1910 oxid vápenatý a UN 2812 hlinitan sodný, vymenované vo vzoroch predpisov OSN, nepodliehajú ustanoveniam RID.

## **2.2.8.2 Látky nepovolené na prepravu**

**2.2.8.2.1** Chemicky nestabilné látky triedy 8 sa nesmú prepravovať pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné kroky zabráňujúce ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Vzhľadom na to sa musí zabezpečiť, aby nádoby a nádrže neobsahovali žiadne látky, ktoré by mohli podporiť takéto reakcie.

**2.2.8.2.2** Nasledujúce látky sa nesmú prepravovať:

- UN 1798 KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ;
- chemicky nestabilné zmesi odpadovej kyseliny sírovej;
- chemicky nestabilné zmesi kyseliny dusičnej alebo zmesi odpadovej kyseliny sírovej a kyseliny dusičnej, nedenitrované;
- vodný roztok kyseliny chloristej s viac ako 72 hm. % čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s akoukoľvek kvapalnou látkou okrem vody.

<sup>8</sup> Smernica Komisie č. 67/547/EHS o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 196 zo 16.08.1967, s. 1).

<sup>9</sup> Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200 z 30. júla 1999, strany 1 až 68).

Nasledujúca látka sa nesmie prepravovať po železnici:

- oxid sírový, čistý na najmenej 99,95 %, bez inhibítora (nestabilizovaný).

### 2.2.8.3 Zoznam skupinových pomenovaní

		Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu	
Kyseliny	anorganické	kvapalné C1		2584 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2584 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 2693 BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N. 2837 HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY 3264 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	
		tuhé C2		1740 HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N. 2583 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2583 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 3260 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	
		kvapalné C3		2586 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2586 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej 2987 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N. 3145 ALKYLFENOLY KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov) 3265 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	
		tuhé C4		2430 ALKYLFENOLY TUHÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov) 2585 KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2585 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s najviac 5 % voľnej kyseliny sírovej 3261 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	
		kvapalné C5		1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. 2797 BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ALKALICKÁ 3266 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	
	Zásady	anorganické	tuhé C6		3262 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
			kvapalné C7		2735 AMÍNY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 2735 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 3267 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	Iné žieravé látky	organické	tuhé C8		3259 AMÍNY TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 3259 POLYAMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 3263 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
			kvapalné C9		1903 DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. 2801 FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 2801 MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N. 3066 FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo 3066 PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek) 1760 ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N.

pokračovanie:

<b>Predmety</b>	<b>tuhé<sup>a</sup></b>	<b>C10</b>	3147 FARBIVO, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 3147 MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N. 3244 TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÉ KVAPALINY, I. N. 1759 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, I. N.
		<b>C11</b>	2794 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINOU, elektrická akumulácia 2795 BATÉRIE MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÝCH KOVOV, elektrická akumulácia 2800 BATÉRIE MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia 3028 BATÉRIE SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia

<sup>a</sup> Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam RID, a žieravé kvapalné látky sa môžu prepravovať ako UN 3244 bez toho aby podliehali klasifikačným kritériám pre triedu 8 za predpokladu, že nie je viditeľná žiadna voľná kvapalná látka v čase, keď je látka nakladaná, alebo v čase, keď sú obal, kontajner alebo prepravná jednotka uzatvorené. Každý obal musí zodpovedať takému konštrukčnému typu, ktorý úspešne prešiel skúškou tesnosti pre úroveň obalovej skupiny II.

## Žieravé látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom(ami)

	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
<b>Horľavé<sup>b</sup></b>	<b>kvapalné<sup>b</sup> CF1</b>	3470	FARBA, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeži, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo
		3470	PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)
<b>CF</b>	<b>tuhé CF2</b>	2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo
		2734	POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.
<b>Schopné samoohrevu</b>	<b>kvapalné CS1</b>	2986	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.
		2920	ŽIERAVÉ KVAPALINY, HORĽAVÉ, I. N.
<b>CS</b>	<b>tuhé CS2</b>	3301	ŽIERAVÉ KVAPALINY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.
		3095	ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.
<b>Reagujúce s vodou</b>	<b>kvapalné<sup>b</sup> CW1</b>	3094	ŽIERAVÉ KVAPALINY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
		3096	ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
<b>CW</b>	<b>tuhé CW2</b>	3093	ŽIERAVÉ KVAPALINY, OXIDUJÚCE, I. N.
		3084	ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.
<b>Oxidujúce</b>	<b>kvapalné CO1</b>	3471	HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I. N.
		2922	ŽIERAVÉ KVAPALINY, JEDOVATÉ, I. N.
<b>CO</b>	<b>tuhé CO2</b>	2923	ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N.
			(Žiadne skupinové pomenovanie z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod skupinové pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9.)
<b>Jedovaté<sup>d</sup></b>	<b>kvapalné<sup>c</sup> CT1</b>		(Žiadne skupinové pomenovanie z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod skupinové pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9.)
<b>CT</b>	<b>tuhé<sup>c</sup> CT2</b>		
<b>Horľavé, kvapalné, jedovaté<sup>d</sup></b>	<b>CFT</b>		
<b>Oxidujúce, jedovaté<sup>d, e</sup></b>	<b>COT</b>		

<sup>b</sup> Chlór-silány, ktoré pri styku s vodou alebo vlhkým vzduchom vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

<sup>c</sup> Chlór-mravčany majúce prevažne jedovaté vlastnosti sú látkami triedy 6.1.

<sup>d</sup> Žieravé látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní ako je uvedené v 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, sú látkami triedy 6.1.

<sup>e</sup> UN 1690 FLORID SODNÝ, TUHÝ, UN 1812 FLORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 2505 FLORID AMÓNNY, UN 2674 FLUOROKREMIČITAN SODNÝ, UN 2856 FLUOROKREMIČITANY, I. N., UN 3415 FLUORID SODNÝ, ROZTOK a UN 3422 FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK sú látkami triedy 6.1.

## 2.2.9 Trieda 9. Rôzne nebezpečné látky a predmety

### 2.2.9.1 Kritériá

2.2.9.1.1 Pod názov triedy 9 patria látky a predmety, ktoré počas prepravy vykazujú nebezpečenstvo, ktoré nie je uvedené v iných triedach.

2.2.9.1.2 Látky a predmety triedy 9 sú rozdelené takto:

- M1 Látky, ktoré pri vdýchnutí vo forme jemného prachu môžu byť ohroziť zdravie;
- M2 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny;
- M3 Látky uvoľňujúce horľavé pary;
- M4 Lítiové batérie
- M5 Záchranné prostriedky;
- M6 - M8 Látky, nebezpečné pre životné prostredie:
  - M6 látky znečisťujúce vodu, kvapalné;
  - M7 látky znečisťujúce vodu, tuhé;
  - M8 geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy;
- M9-M10 Látky so zvýšenou teplotou:
  - M9 kvapalné látky;
  - M10 tuhé látky
- M11 Iné látky, ktoré počas prepravy predstavujú nebezpečenstvo, no nezodpovedajú definícii inej triedy.

#### *Definície a klasifikácia*

2.2.9.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 9 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Priradenie látok a predmetov, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 k zodpovedajúcim položkám tejto tabuľky alebo odseku 2.2.9.3 sa vykoná v súlade s pododsekmi 2.2.9.1.4 až 2.2.9.1.14 nižšie.

#### *Látky, ktoré pri vdýchnutí vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie*

2.2.9.1.4 Látky, ktoré pri vdýchnutí vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie zahŕňajú azbesty a zmesi obsahujúce azbesty.

#### *Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny*

2.2.9.1.5 Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dioxíny vrátane polychlóvaných bifenylov (PCB) a terfenylov (PCT) a polyhalogénové bifenyly a terfenyly a zmesi obsahujúce tieto látky, ako aj prístroje ako sú transformátory, kondenzátory a prístroje obsahujúce tieto látky alebo zmesi.

**POZNÁMKA:** Zmesi s PCB alebo PCT obsahujúce maximálne 50 mg/kg nepodliehajú ustanoveniam RID.

#### *Látky uvoľňujúce horľavé pary*

2.2.9.1.6 Látky uvoľňujúce horľavé pary zahŕňajú polyméry obsahujúce horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nepresahujúcim 55 °C.

## Lítiové batérie

**2.2.9.1.7** Pojem "lítiová batéria" sa vzťahuje na všetky články a batérie obsahujúce lítium v akejkoľvek forme. Lítiové články a batérie môžu byť zaradené do triedy 9, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 230 kapitoly 3.3. Nepodliehajú ustanoveniam RID, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 188 kapitoly 3.3. Klasifikujú sa v súlade s postupmi oddielu 38.3 Príručky o skúškach a kritériách.

### Záchranné prostriedky

**2.2.9.1.8** Záchranné prostriedky zahŕňajú záchranné prostriedky a komponenty motorových vozidiel, ktoré spĺňajú definície osobitných ustanovení 235 alebo 296 kapitoly 3.3.

### Látky poškodzujúce životné prostredie

**2.2.9.1.9** (Vypustené)

**2.2.9.1.10** **Látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie)**

**2.2.9.1.10.1** **Všeobecné definície**

**2.2.9.1.10.1.1** Látky nebezpečné pre životné prostredie medzi iným zahŕňajú kvapalné alebo tuhé látky znečisťujúce vodné prostredie, ako aj roztoky a zmesi takých látok (napríklad prípravky a odpady).

Na účely pododseku 2.2.9.1.10,

„látky“ sú chemické prvky a ich zlúčeniny v prírodnom stave, alebo získané akýmkoľvek výrobným procesom, vrátane akýchkoľvek prísad potrebných na zachovanie stálosti výrobku a akýchkoľvek nečistôt vyplývajúcich z použitého procesu, no bez akéhokoľvek rozpúšťadla, ktoré sa môže oddeliť bez toho, aby to malo vplyv na stálosť látky alebo zmenu jej zloženia.

**2.2.9.1.10.1.2** Za vodné prostredie sa môžu považovať vodné organizmy žijúce vo vode a vodný ekosystém, ktorého sú časťou<sup>10</sup>. Preto základom identifikácie nebezpečenstva je vodná jedovatosť látky alebo zmesi, hoci toto sa môže zmeniť na základe ďalších informácií o schopnostiach odbúravania a bioakumulácie.

**2.2.9.1.10.1.3** Hoci má nasledujúci klasifikačný postup platiť pre všetky látky a zmesi uznáva sa, že v niektorých prípadoch, napr. v prípade kovových alebo slabo rozpustných anorganických zlúčenín, bude potrebná osobitná príručka<sup>11</sup>.

**2.2.9.1.10.1.4** Pre použité skratky alebo pojmy platia v tomto oddiele tieto definície:

- BCF: biokoncentračný faktor;
- BOD: biochemická spotreba kyslíka;
- COD: chemická spotreba kyslíka;
- GLP: správna laboratórna prax;
- EC<sub>50</sub>: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej reakcie;

<sup>10</sup> To sa nevzťahuje na látky znečisťujúce vodu, v prípade ktorých sa môže uvažovať s vplyvmi presahujúcimi vodné prostredie, ako sú napríklad účinky na zdravie človeka, atď.

<sup>11</sup> Možno ju nájsť v prílohe 10 GHS.

- ErC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> v podmienkach zníženia rastu;
- K<sub>ow</sub>: rozdeľovací koeficient oktanol/voda;
- LC<sub>50</sub>: (50 % smrteľná koncentrácia)  
koncentrácia látky vo vode, ktorá spôsobuje smrť 50 % (jednej polovice) v skupine skúšaných živočíchov;
- L(E)C<sub>50</sub>: LC<sub>50</sub>: alebo EC<sub>50</sub>;
- NOEC: bez pozorovaného účinku koncentrácie;
- OECD: Skúšobná príručka uverejnená Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD).

### 2.2.9.1.10.2 Definície a požiadavky na údaje

#### 2.2.9.1.10.2.1 Základnými prvkami pre klasifikáciu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie) sú:

- akútna jedovatosť vody;
- potenciál bioakumulácie alebo skutočná bioakumulácia;
- rozklad (biologický alebo nebiologický) pre organické chemikálie; a
- chronická jedovatosť vody.

#### 2.2.9.1.10.2.2 Hoci sa uprednostňujú medzinárodne harmonizované skúšobné metódy, v praxi sa môžu použiť aj údaje národných metód ak sa považujú za ekvivalentné. Vo všeobecnosti bolo dohodnuté, že údaje o jedovatosti sladkej vody a jedovatosti druhov morských vôd sa môžu považovať za ekvivalentné údaje a sú uprednostňované s použitím skúšobných príručiek OECD, alebo ekvivalentné podľa zásad správnej laboratórnej praxe (GLP). Ak také údaje nie sú k dispozícii, klasifikácia vychádza z najlepšie dostupných údajov.

#### 2.2.9.1.10.2.3 Akútna jedovatosť vody sa bežne stanoví pomocou 96 hodinovej hodnoty LC<sub>50</sub> pre ryby (skúšobná príručka OECD 203 alebo ekvivalent), 48 hodinovej hodnoty EC<sub>50</sub> pre mäkkýše (skúšobná príručka OECD 202 alebo ekvivalent) a/alebo 72 alebo 96 hodinovej hodnoty EC<sub>50</sub> pre riasy (skúšobná príručka OECD 201 alebo ekvivalent). Tieto druhy sa považujú za zástupcov všetkých vodných organizmov a môže sa uvážiť aj údaje o ostatných druhoch ako je napr. žaburienka (Lemna) ak je skúšobná metóda primeraná.

#### 2.2.9.1.10.2.4 Bioakumulácia je čistý výsledok príjmu, premeny a vylúčenia látky v organizme všetkými cestami (t. j. vzduchom, vodou, usadeninami/tuhými látkami a potravou).

**Potenciál bioakumulácie** sa bežne stanoví pomocou rozdeľovacieho koeficientu oktanol/voda vyjadreného obvykle ako log K<sub>ow</sub> stanovený podľa skúšobnej príručky OECD 107 alebo 117. Hoci reprezentuje potenciál pre bioakumuláciu, experimentálne stanovený faktor biokoncentrácie (BCF) umožňuje lepšie meranie a mal by sa všade tam, kde je k dispozícii prednostne používať. BCF sa stanoví podľa skúšobnej príručky OECD 305.

#### 2.2.9.1.10.2.5 Environmentálna odbúrateľnosť môže byť biologická (biotic) a nebiologická (abiotic) (napr. hydrolýza) a použité kritériá túto skutočnosť odrážajú. Ľahká biologická odbúrateľnosť je najlepšie definovaná pomocou skúšok biologickej odbúrateľnosti OECD (skúšobná príručka OECD 301 (A-

F)). Stupeň úspešného absolvovania týchto skúšok sa môže považovať za ukazovateľ rýchlej odbúrateľnosti vo väčšine životných prostredí. Ide o skúšky sladkej vody a preto sa musia zohľadniť aj výsledky zo skúšobnej príručky OECD 306, ktorá je najvhodnejšia pre morské prostredie. Keď nie sú také údaje k dispozícii, za ukazovateľ ľahkej odbúrateľnosti sa považuje  $BOD_5$  pomer (5 dní)/COD  $\geq 0,5$ .

Pri definovaní ľahkej odbúrateľnosti sa môže tiež zohľadniť aj nebiologická odbúrateľnosť ako napr. hydrolýza, primárna odbúrateľnosť, biologická a nebiologická odbúrateľnosť v mimovodnom prostredí a preukázaná ľahká odbúrateľnosť v prostredí.<sup>12</sup>

Za látky ľahko odbúrateľné v prostredí sa považujú látky, ktoré spĺňajú tieto kritériá:

(a) počas 28 dňovej skúšky ľahkej odbúrateľnosti sa dosiahnu tieto stupne odbúrateľnosti:

(i) skúšky založené na rozpustenom organickom uhlíku: 70 %;

(ii) skúšky založené na redukcii kyslíka alebo tvorbe oxidu uhličitého: 60 % teoretického maxima;

Tieto stupne odbúrateľnosti sa dosiahnu počas 10 dní od začiatku odbúravania čo je čas, keď sa odbúrало 10 % látky; alebo

(b) vtedy, keď sú k dispozícii len údaje BOD a COD, keď pomer  $BOD_5/COD$  je  $\geq 0,5$ ; alebo

(c) ak je k dispozícii iný presvedčivý vedecký dôkaz, ktorý preukáže, že látka alebo zmes môžu byť odbúrané (biologicky a/alebo nebiologicky) vo vodnom prostredí na stupeň 70 % počas 28 dňového obdobia.

**2.2.9.1.10.2.6 Údaje o chronickej jedovatosti** sú menej dostupné než údaje o akútnej jedovatosti a je menej štandardizovaný rozsah skúšobných postupov. Môžu sa uznať údaje dosiahnuté podľa skúšobnej príručky OECD 210 (Fish Early Life Stage – skoré vývojové štádiá rýb) alebo 211 (Daphnia Reproduction - reprodukcia dafnií) a 201 (Algal Growth Inhibition – inhibícia rastu rias). Môžu sa použiť aj iné platné a medzinárodne uznávané skúšky. Použije sa "Bez pozorovaného účinku koncentrácie" (NOEC) alebo iný ekvivalent (L(E)Cx.

### **2.2.9.1.10.3 Kategórie a kritéria klasifikácie látok**

Látky sa klasifikujú ako "látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie)" ak spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 podľa nasledujúcich tabuliek:

<sup>12</sup> Osobitná príručka o výklade údajov je uvedená v kapitole 4.1. a prílohe 9 GHS.



## Akútna jedovatosť

### Kategória: akútna jedovatosť 1

Akútna jedovatosť	
96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l

## Chronická jedovatosť

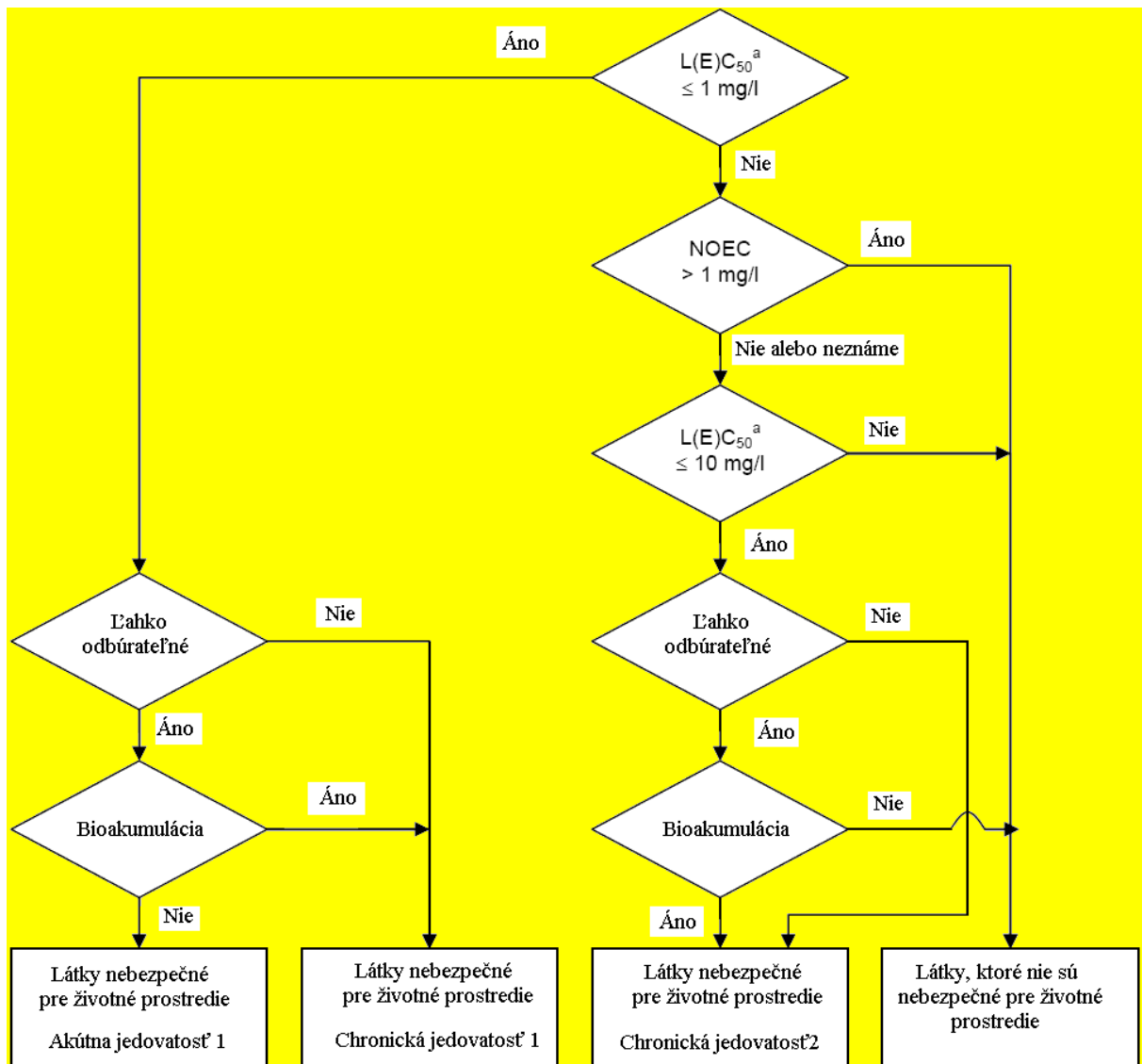
### Kategória: chronická jedovatosť 1

Akútna jedovatosť	
96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l
a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo $\log K_{ow} \geq 4$ (ak nie je experimentálne stanovené BCF < 500)	

### Kategória: chronická jedovatosť 2

Akútna jedovatosť	
96 hodín LC <sub>50</sub> (pre ryby)	> 1 až ≤ 10 mg/l a/alebo
48 hodín EC <sub>50</sub> (pre mäkkýše)	> 1 až ≤ 10 mg/l a/alebo
72 alebo 96 hodín ErC <sub>50</sub> (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	> 1 až ≤ 10 mg/l
a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo $\log K_{ow} \geq 4$ (ak nie je experimentálne stanovené BCF < 500), ak nie sú NOEC pre chronickú jedovatosť > 1 mg/l	

Na nižšie uvedenom vývojovom diagrame je zobrazený postup, ktorý sa má dodržiavať



<sup>a</sup> Príslušná najnižšia 96-hodinová hodnota LC<sub>50</sub>, 48-hodinová hodnota EC<sub>50</sub>, 72-hodinová alebo 96-hodinová hodnota ErC<sub>50</sub>

#### 2.2.9.1.10.4 Kategórie a kritéria klasifikácie zmesi

2.2.9.1.10.4.1 Klasifikačný systém pre zmesi sa vzťahuje na klasifikačné kategórie, ktoré sa majú použiť pre látky patriace do kategórie akútnej jedovatosti 1 a kategórií chronickej jedovatosti 1 a 2. Aby sa využili všetky dostupné údaje na účely klasifikácie nebezpečenstva zmesi pre životné prostredie, platia tieto predpoklady, ktoré sa v prípade potreby uplatnia:

"Relevantné zložky" zmesi sú tie zložky, ktoré sú prítomné v 1 %-nej alebo vyššej (hmotnostnej) koncentrácii, pokiaľ sa nepredpokladá, (napr. v prípade veľmi jedovatých zložiek), že zložka prítomná menej než 1 % podielom, môže byť ešte stále relevantná pre klasifikáciu zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie.

**2.2.9.1.10.4.2** Metóda klasifikácia nebezpečenstva pre vodné prostredie je odstupňovaná a závisí od typu dostupných informácií o samotnej zmesi a o jej zložkách. Prvky odstupňovaného spôsobu zahŕňajú:

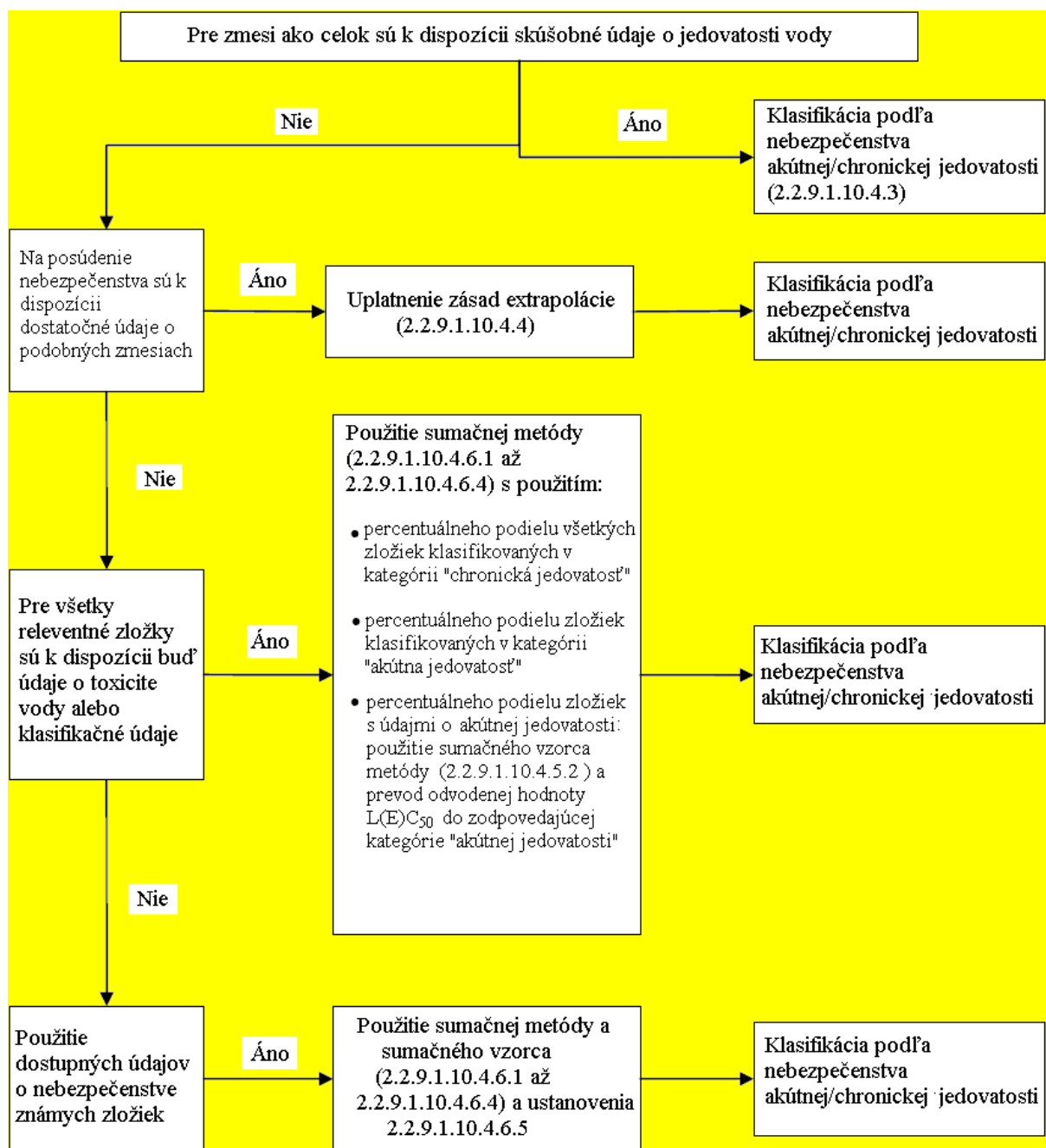
(a) klasifikáciu založenú na skúšaných zmesiach;

(b) klasifikáciu založenú na princípoch extrapolácie;

(c) použitie "sumácie klasifikovaných zložiek" a/alebo "sumačného vzorca".

Na obrázku 2.2.9.1.10.4.2 nižšie je zobrazený postup, ktorý sa má dodržiavať.

**Obrázok 2.2.9.1.10.4.2: Stupňovitá metóda klasifikácie zmesí v závislosti od ich akútneho a chronickeho nebezpečenstva pre vodné prostredie**



### 2.2.9.1.10.4.3 Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje pre celé zmesi

**2.2.9.1.10.4.3.1** Keď sa na určenie jedovatosti vody skúšala zmes ako celok, klasifikuje sa podľa kritérií, ktoré boli dohodnuté pre látky, no len z hľadiska akútnej jedovatosti. Klasifikácia je založená na údajoch pre ryby, mäkkýše a riasy/rastliny. Klasifikácia zmesí s použitím údajov  $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$  pre zmes ako celok nie je možné pre kategórie chronickej jedovatosti, pretože sú potrebné údaje o jedovatosti ako aj údaje o vplyve na prostredie a pre zmesi ako celok, nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti a bioakumulácii. Nie je možné použiť kritérium pre klasifikáciu chronickej jedovatosti, pretože

údaje zo skúšok odbúrateľnosti a bioakumulácie nemožno interpretovať; majú zmysel len pre jednotlivé látky.

**2.2.9.1.10.4.3.2** Keď sú k dispozícii skúšobné údaje akútnej jedovatosti ( $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$ ) pre zmesi ako celok, tieto údaje ako aj informácie týkajúce sa klasifikácie zložiek chronickej jedovatosti sa použijú na doplnenie klasifikácie skúšaných zmesí tak, ako je uvedené ďalej. Keď sú k dispozícii aj údaje chronickej (dlhodobej) jedovatosti (NOEC), použijú sa taktiež.

(a)  $L(E)C_{50}$  ( $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$ ) skúšanej zmesi  $\leq 1$  mg/l a NOEC skúšanej zmesi  $\leq 1,0$  mg/l alebo neznáme:

- zmes sa klasifikuj v kategórii akútnej jedovatosti 1;
- použije sa sumačná metóda klasifikovaných zložiek (pozri pododsek 2.2.9.1.10.4.6.3 a 2.2.9.1.10.4.6.4) pre klasifikáciu chronickej jedovatosti (chronická jedovatosť 1, 2 alebo klasifikácia chronickej jedovatosti nie je potrebná);

(b)  $L(E)C_{50}$  skúšanej zmesi  $\leq 1$  mg/l a NOEC skúšanej zmesi  $> 1,0$  mg/l:

- zmes sa klasifikuj v kategórii akútnej jedovatosti 1;
- použije sa sumačná metóda klasifikovaných zložiek (pozri pododsek 2.2.9.1.10.4.6.3 a 2.2.9.1.10.4.6.4) pre klasifikáciu chronickej jedovatosti 1. Ak sa zmes neklasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, potom klasifikácia chronickej jedovatosti nie je potrebná;

(c)  $L(E)C_{50}$  skúšanej zmesi  $> 1$  mg/l alebo vyššia než rozpustnosť vo vode a NOEC skúšanej zmesi  $\leq 1,0$  mg/l alebo je neznáma:

- klasifikácia akútnej jedovatosti nie je potrebná;
- použije sa sumačná metóda klasifikovaných zložiek (pozri pododsek 2.2.9.1.10.4.6.3 a 2.2.9.1.10.4.6.4) pre klasifikáciu chronickej jedovatosti alebo klasifikácia chronickej jedovatosti nie je potrebná;

(d)  $L(E)C_{50}$  skúšanej zmesi  $> 1$  mg/l alebo vyššia než rozpustnosť vo vode a NOEC skúšanej zmesi  $> 1,0$  mg/l:

- klasifikácia akútnej alebo chronickej jedovatosti nie je potrebná.

#### **2.2.9.1.10.4.4 Princípy extrapolácie**

**2.2.9.1.10.4.4.1** Keď zmes samotná nebola skúšaná na účely stanovenia jej nebezpečenstva pre vodné prostredie, no sú k dispozícii dostatočné údaje o jednotlivých zložkách a podobných skúšaných zmesiach na to, aby sa primerane charakterizovalo nebezpečenstvo zmesi, tieto údaje sa potom použijú v súlade s nasledujúcimi dohodnutými princípmi extrapolácie. To zabezpečí, aby sa v klasifikačnom procese čo najväčšom rozsahu použili dostupné údaje pri charakteristike nebezpečenstva zmesi bez toho, aby boli potrebné ďalšie skúšky na zvieratách.

#### **2.2.9.1.10.4.4.2 Riedenie**

**2.2.9.1.10.4.4.2.1** Ak je zmes vytvorená riedením inej klasifikovanej zmesi alebo látkou zriedenou riedidlom, ktorá má podobnú alebo nižšiu klasifikáciu nebezpečenstva než najmenšia pôvodná jedovatá zložka a keď sa neočakáva, že

ovplyvní iné zložky z hľadiska nebezpečenstva pre vodu, potom sa zmes klasifikuje ako ekvivalentná s pôvodnou zmesou alebo látkou.

**2.2.9.1.10.4.4.2** Ak je zmes vytvorená riedením inej klasifikovanej zmesi alebo látkou zriadenou vodou alebo iným úplne nejedovatým materiálom, jedovatosť zmesi sa vypočíta z pôvodnej zmesi alebo látky.

#### **2.2.9.1.10.4.4.3 Výrobná šarža**

Predpokladá sa, že klasifikácia výrobnej šarže celej zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodu, je v podstate ekvivalentná s klasifikáciou ďalšej výrobnej šarže rovnakého komerčného výrobku, vyrobeného tým istým výrobcom alebo pod jeho kontrolou, pokiaľ nie je dôvod domnievať sa, že tu existuje značná odchýlka, ktorá zmenila klasifikáciu výrobnej šarže z hľadiska nebezpečenstva pre vodu. Ak k tomu dôjde, je potrebná nová klasifikácia.

**2.2.9.1.10.4.4.4** Koncentrácia zmesí, ktoré sú klasifikované v najprísnejšej klasifikačnej kategórii (chronická jedovatosť 1 a akútna jedovatosť 1)

Ak je zmes klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1 a/alebo akútnej jedovatosti 1 a zložky zmesi, ktoré sú klasifikované v kategórii chronickej jedovatosti 1 a/alebo akútnej jedovatosti 1 sú ďalej koncentrované, zmes s najvyššou koncentráciou sa bez ďalšieho skúšania klasifikuje v rovnakej klasifikačnej kategórii ako pôvodná zmes.

**2.2.9.1.10.4.4.5** Interpolácia v rámci jednej kategórie jedovatosti

Ak sú zmesi A a B klasifikované v rovnakej klasifikačnej kategórii a vyrobená zmes C, v ktorej toxicky aktívne zložky majú koncentráciu, ktorá leží medzi hodnotami zmesi A a B, potom zmes C je tej istej kategórii ako zmes A a B. Je treba zohľadniť, že zložky sú rovnaké vo všetkých troch zmesiach.

**2.2.9.1.10.4.4.6** V zásade podobné zmesi

Je dané toto:

(a) dve zmesi:

- (i) A + B;
- (ii) C + B;

(b) koncentrácia zložky B je rovnaká v oboch zmesiach;

(c) koncentrácia zložky A v zmesi (i) sa rovná koncentrácii zložky C v zmesi (ii);

(d) klasifikácie A a C sú k dispozícii a sú rovnaké, t. j. sú v rovnakej kategórii nebezpečenstva a neočakáva sa, že by mala vplyv na jedovatosť vody zložky B,

potom nie je potrebné skúšať zmes (ii), ak zmes (i) je už charakterizovaná skúškou a obe zmesi sa klasifikujú v rovnakej kategórii.

**2.2.9.1.10.4.5** Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje za všetky zložky alebo len za niektoré zložky zmesi

**2.2.9.1.10.4.5.1** Klasifikácia zmesi je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek. Percentuálny podiel zložiek klasifikovaných ako „akútna jedovatosť“ alebo „chronická jedovatosť“ sa priamo dosadí do sumačnej metódy.

Podrobnosti o sumačnej metóde sú opísané v pododsekoch 2.2.9.1.10.4.6.1 až 2.2.9.1.10.4.6.4.

**2.2.9.1.10.4.5.2** Zmesi môžu byť vyrobené kombináciou oboch zložiek, ktoré sú klasifikované (ako akútna jedovatosť 1 a/alebo chronická jedovatosť 1, 2), a za ktoré sú k dispozícii príslušné skúšobné údaje. Keď sú príslušné údaje o jedovatosti k dispozícii za viac než jednu zložku v zmesi, kombinovaná jedovatosť týchto zložiek sa vypočíta pomocou nasledujúceho sumačného vzorca a vypočítaná jedovatosť sa použije na priradenie kategórie akútnej jedovatosti uvedenej časti zmesi, a potom sa následne použije v sumačnej metóde.

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

kde:

$C_i$  = koncentrácia zložky  $i$  (% hmotnosti);

$L(E)C_{50i}$  =  $LC_{50}$  alebo  $EC_{50}$  (v mg/l) pre zložku  $i$ ;

$n$  = počet zložiek a  $i$  leží medzi 1 a  $n$ ;

$L(E)C_{50m}$  =  $L(E)C_{50}$  časti zmesi, za ktorú sú k dispozícii skúšobné údaje.

**2.2.9.1.10.4.5.3** Pri použití sumačného vzorca za časť zmesi sa odporúča prednostne vypočítať jedovatosť tejto časti zmesi, pričom sa pre každú látku použijú hodnoty jedovatosti, ktoré sa vzťahujú k tomu istému druhu (t. j. ryby, dafnie alebo riasy) a potom sa použije získaná najvyššia jedovatosť (najnižšia hodnota) (t. j. použitie najcitlivejšieho z troch druhov). Keď však nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za každú zložku rovnakého druhu, hodnota jedovatosti každej zložky sa vyberie tým istým spôsobom, akým sa vybrali hodnoty jedovatosti na účely klasifikácie látok, t. j. použije sa najvyššia jedovatosť (z najcitlivejšieho skúšaného organizmu). Vypočítaná akútna jedovatosť sa potom použije na klasifikáciu tejto časti zmesi ako akútna jedovatosť 1, pričom sa použijú rovnaké kritéria ako pre látku.

**2.2.9.1.10.4.5.4** Ak sa zmes klasifikuje viacerými spôsobmi, použije sa metóda, ktorá poskytuje najkonzervatívnejší výsledok.

#### **2.2.9.1.10.4.6 Sumačná metóda**

##### **2.2.9.1.10.4.6.1 Postup klasifikácie**

Vo všeobecnosti prísnejšia klasifikácia zmesí ruší menej prísnu klasifikáciu, napr. klasifikácia kategórie chronickej jedovatosti 1 ruší klasifikáciu chronickej jedovatosti 2. Následne sa postup klasifikácie už skončí, keď výsledkom klasifikácie je chronická jedovatosť 1. Prísnejšia klasifikácia než chronická jedovatosť 1 nie je možná; preto nie je potrebné pokračovať v ďalšom klasifikačnom procese.

##### **2.2.9.1.10.4.6.2 Klasifikácia pre kategóriu akútnej jedovatosti 1**

**2.2.9.1.10.4.6.2.1** Uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými v kategórii akútnej jedovatosti 1. Ak súčet týchto zložiek je rovný alebo väčší než 25 %, celá zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.

**2.2.9.1.10.4.6.2.2** Klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti, založená na tomto súčte klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.2.9.1.10.4.6.2.2.

**Tabuľka 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti, založená na súčte klasifikovaných zložiek**

Súčet zložiek klasifikovaných v kategórii:	Zmes je klasifikovaná v kategórii:
Akútna jedovatosť $1 \times M^{(a)} \geq 25 \%$	Akútna jedovatosť 1

<sup>(a)</sup> Na vysvetlenie faktora M pozri pododsek 2.2.9.1.10.4.6.4.

**2.2.9.1.10.4.6.3** Klasifikácia pre kategórie chronickej jedovatosti 1, 2

**2.2.9.1.10.4.6.3.1** Po prvé, uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými v kategórii chronickej jedovatosti 1. Ak súčet týchto zložiek je rovný alebo väčší než 25 %, celá zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.

**2.2.9.1.10.4.6.3.2** V prípadoch, v ktorých sa zmes neklasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, predpokladá sa, že zmes je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 2. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 2, ak je 10 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 1, plus súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 2, väčší alebo rovný 25 %. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 2, proces klasifikácie je skončený.

**2.2.9.1.10.4.6.3.3** Klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti, založená na tomto súčte klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.2.9.1.10.4.6.3.3.

**Tabuľka 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti, založená na súčte klasifikovaných zložiek**

Súčet zložiek klasifikovaných v kategórii:	Zmes je klasifikovaná v kategórii:
Chronická jedovatosť $1 \times M^{(a)} \geq 25 \%$	Chronická jedovatosť 1
$(M \times 10 \times \text{chronická jedovatosť } 1 + \text{chronická jedovatosti } 2) \geq 25 \%$	Chronická jedovatosť 2

<sup>(a)</sup> Na vysvetlenie faktora M pozri pododsek 2.2.9.1.10.4.6.4.

**2.2.9.1.10.4.6.4** Zmesi s veľmi jedovatými zložkami

Zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 značne pod hodnotou 1 mg/l môžu ovplyvniť jedovatosť zmesi a kladie sa na ne zvýšená váha pri uplatnení sumačnej metódy. Keď zmes obsahuje zložky klasifikované v kategórii akútnej jedovatosti 1 alebo v kategórii chronickej jedovatosti 1, použije sa stupňovitá metóda opísaná v pododsekoch 2.2.9.1.10.4.6.2 a 2.2.1.10.4.6.3, pričom sa použije vážený súčet tak, že sa koncentrácie zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 vynásobia faktorom namiesto toho, aby sa iba pripočítali percentuálne podiely. To znamená, že koncentrácia "akútnej jedovatosti 1" v ľavom stĺpci tabuľky 2.2.9.1.104.6.2.2 a koncentrácia "chronickej jedovatosti 1" v ľavom stĺpci tabuľky 2.2.9.1.104.6.3.3 sa vynásobí vhodným multiplikačným faktorom. Multiplikačné faktory, ktoré sa majú použiť v prípade týchto zložiek, sú definované s použitím hodnoty jedovatosti tak, ako je uvedené v tabuľke 2.2.9.1.104.6.4 nižšie. Preto na klasifikáciu zmesi obsahujúcej zložky v kategórii akútnej jedovatosti 1 a/alebo chronickej



jedovatosti 1, musí osoba vykonávajúca klasifikáciu poznať hodnotu faktora M, aby mohla použiť sumačnú metódu. Alternatívne sa môže použiť sumačný vzorec (pozri 2.2.9.1.10.4.5.2), keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za všetky veľmi jedovaté zložky v zmesi a existuje presvedčujúci dôkaz o tom, že všetky zložky, vrátane tých, za ktoré nie sú k dispozícii špecifické údaje o akútnej jedovatosti, sú nízkojedovateľé alebo nie sú jedovateľé a podstatne nezvyšujú nebezpečenstvo zmesi pre životné prostredie.

**Tabuľka 2.2.9.1.10.4.6.4: Multiplikačné faktory pre veľmi jedovateľé zložky zmesi**

Hodnota $L(E)C_{50}$	Multiplikačný faktor (M)
$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	1
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	10
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	100
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	1000
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	10000
(pokračovať v intervaloch s faktorom 10)	

#### 2.2.9.1.10.4.6.5 Klasifikácie zmesí so zložkami bez akýchkoľvek použiteľných informácií

V prípade, že nie sú z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie k dispozícii žiadne použiteľné informácie o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti jednej alebo niekoľkých relevantných zložiek vyplýva z toho, že zmes sa nemôže zaradiť do žiadnej(ych) definitívnej(ych) kategórie(i) nebezpečenstva. V tejto situácii sa zmes klasifikuje na základe známych zložiek len s dodatočným údajom že: "x % zmesi pozostáva zo zložiek, ktorých nebezpečenstvo pre vodné prostredie nie je známe".

#### 2.2.9.1.10.5 Látky alebo zmesi nebezpečné pre vodné prostredie, ktoré inak nie sú klasifikované podľa RID

##### 2.2.9.1.10.5.1 Látky alebo zmesi nebezpečné pre vodné prostredie, ktoré inak nie sú klasifikované podľa RID sa označia takto:

UN 3077 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N. alebo

UN 3082 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.

Priradia sa k skupine obalov III.

##### 2.2.9.1.10.5.2 Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 2.2.9.1.10,

(a) látky, ktoré sa nemôžu priradiť k položkám iným než UN 3077 a 3082 v triede 9, alebo k iným položkám v triede 1 až 8, no ktoré sú identifikované v Smernici Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok<sup>13</sup> v jej zmenenom a doplnenom znení, ako látky, ktorým bolo pridelené písmeno N "Nebezpečné pre životné prostredie" (R50; R50/53; R51/53); a

(b) látky a zmesi (ako sú prípravky a odpady) látok, ktorým bolo pridelené písmeno N "Nebezpečné pre životné prostredie" (R50; R50/53; R51/53) v

<sup>13</sup> Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. 196, zo 16. augusta 1967, s. 1-5.

smernici Rady 67/548/EHS v jej zmenenom a doplnenom znení, a ktorým podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov<sup>14</sup>, v jej zmenenom a doplnenom znení, je taktiež pridelené písmeno N "Nebezpečné pre životné prostredie" (R50; R50/53; R51/53); a ktoré sa nemôžu priradiť k položkám iným než sú položky UN 3077 a 3082 v triede 9 alebo iným položkám v triedach 1 až 8,

sa príslušne priradia k UN 3077 alebo 3082 triedy 9;

*Geneticky modifikované mikroorganizmy alebo organizmy*

**2.2.9.1.11** Geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO) sú mikroorganizmy a organizmy, ktorých genetický materiál bol úmyselne pozmenený postupmi genetického inžinierstva a spôsobom, ktorý sa v prírode nevyskytuje. V prípade, že nespĺňajú kritériá definície infekčných látok, ale sú schopné meniť živočchy, rastliny alebo mikrobiologické látky spôsobom, ktorý bežne nebýva výsledkom prirodzenej reprodukcie, zaradia sa do triedy 9 (UN 3245).

**POZNÁMKA 1:** GMMO a GMO, ktoré sú infekčné, sú látkami triedy 6.2 (UN 2814, 2900 alebo 3373).

**POZNÁMKA 2:** GMMO a GMO nepodliehajú ustanoveniam RID keď príslušný orgán štátu pôvodu, tranzitu a určenia povolí ich používanie.<sup>15</sup>

**POZNÁMKA 3:** Živé zvieratá sa nesmú používať na prenos geneticky modifikovaných mikroorganizmov zaradených do triedy 9, okrem prípadov, keď sa látka nedá prenášať žiadnym iným spôsobom.

**2.2.9.1.12** (Neobsadené)

*Látky so zvýšenou teplotou*

**2.2.9.1.13** Látky so zvýšenou teplotou zahŕňajú látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu v kvapalnom stave pri teplote 100 °C alebo vyššej a látky, ktoré sa prepravujú pri teplote pod ich bodom vzplanutia. Zahŕňajú aj tuhé látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote 240 °C alebo vyššej.

**POZNÁMKA:** Látky so zvýšenou teplotou sa môžu zaradiť do triedy 9 len vtedy, keď nespĺňajú kritériá pre akúkoľvek inú triedu.

*Iné látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajú definície na zaradenie do iných tried.*

**2.2.9.1.14** Do triedy 9 sú zaradené nasledujúce iné rôzne látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do žiadnej inej triedy:

Tuhá zlúčenina čpavku s bodom vzplanutia pod 61 °C

Málo nebezpečný ditioničitan

<sup>14</sup> Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 200, z 30. júla 1999, s. 1-68.

<sup>15</sup> Pozri najmä časť C Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2001/18/ES z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 106 zo 17. apríla 2001, s. 8-14, ktorá stanovuje povoloňacie postupy pre Európske spoločenstvo.

Veľmi ľahko prchavé kvapalné látky

Látky uvoľňujúce škodlivé výpary

Látky obsahujúce alergény

Chemické testovacie súpravy a súpravy prvej pomoci

**POZNÁMKA:**

UN 1845 OXID UHLIČITÝ, TUHÝ (SUCHÝ LAD),

UN 2071 HNOJIVÁ OBSAHUJÚCE DUSIČNAN AMÓNNY,

UN 2216 RYBIA MÚČKA (ODPADY Z RÝB), STABILIZOVANÁ,

UN 2807 MAGNETIZOVANÝ MATERIÁL,

UN 3166 SPAĽOVACÍ MOTOR alebo VOZIDLO POHÁŇANÉ HOREAVÝM PLYNOM alebo VOZIDLO POHÁŇANÉ HOREAVOU KVAPALINOU,

UN 3171 VOZIDLO NA AKUMULÁTOROVÝ POHON alebo UN 3171 ZARIADENIE NA AKUMULÁTOROVÝ POHON (MOKRÝ AKUMULÁTOR),

UN 3334 LÁTKA KVAPALNÁ, KTORÁ PODLIEHA PREDPISOM PLATNÝM PRE LETECKÚ DOPRAVU, I. N.,

UN 3335 LÁTKA TUHÁ, KTORÁ PODLIEHA PREDPISOM PLATNÝM PRE LETECKÚ DOPRAVU, I. N.,

UN 3363 NEBEZPEČNÁ LÁTKA V STROJOCH alebo UN 3363 NEBEZPEČNÁ LÁTKA V PRÍSTROJOCH

uvedené vo Vzorových predpisoch OSN, nepodliehajú ustanoveniam RID.

*Priradenie k skupinám obalov*

**2.2.9.1.15** Keď sú označené v stĺpci (4) tabuľky A kapitoly 3.2., látky a predmety triedy 9, sa zaradia do jednej z nasledujúcich skupín obalov podľa stupňa ich nebezpečenstva:

skupina obalov II: látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo;

skupina obalov III: látky predstavujúce malé nebezpečenstvo.

**2.2.9.2 Látky a predmety nepovolené na prepravu**

Nasledujúce látky a predmety sa nesmú prepravovať:

- Lítiové batérie, ktoré nespĺňajú príslušné podmienky osobitných ustanovení 188, 230 alebo 636 kapitoly 3.3.
- Nevyčistené prázdne zberné nádoby pre prístroje ako sú transformátory, kondenzátory a hydraulické prístroje obsahujúce látky priradené k UN 2315, 3151, 3152 alebo 3432.

### 2.2.9.3 Zoznam skupinových pomenovaní

	Klasifikačný kód	UN č.	Pomenovanie látky alebo predmetu
Látky, ktoré pri vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie	M1	2212	MODRÝ AZBEST (krokidolit) alebo
		2212	HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)
		2590	BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)
Látky a prístroje, ktoré môžu v prípade požiaru vytvárať dióxíny	M2	2315	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ
		3432	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ
		3151	POLYHALOGENOVÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo
		3151	POLYHALOGENOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ
		3152	POLYHALOGENOVÉ BIFENYLY, TUHÉ alebo
3152	POLYHALOGENOVÉ TERFENYLY, TUHÉ		
Látky uvoľňujúce horľavé pary	M3	2211	POLYMÉROVÉ GULÔČKY ROZPÍNATELNÉ, uvoľňujúce horľavé pary
		3314	PLASTOVÉ LIISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačaného šúľka, uvoľňujúce horľavé pary
Lítiové batérie	M4	3090	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérii zo zliatin lítia)
		3091	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ (vrátane batérii zo zliatin lítia)
		3091	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane batérii zo zliatin lítia)
		3480	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérii)
		3481	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ (vrátane lítiových iónových polymérových batérii) alebo
		3481	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérii)
Záchranné prostriedky	M5	2990	ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE
		3072	ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné látky ako výbavu
		3268	NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV (AIRBAGOV) alebo
		3268	MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV (AIRBAGOV) alebo
		3268	NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV
Látky nebezpečné pre životné prostredie	M6	3082	látky znečisť. vodné prostr., kvapalné
			látky znečisť. vodné prostr., tuhé
Látky so zvýšenou teplotou	M7	3077	geneticky modifikované organizmy
			geneticky modifikované organizmy
	M9	3257	kvapalné
			tuhé
M8	3245	geneticky modifikované organizmy	
		geneticky modifikované organizmy	
M10	3258	kvapalné	
		tuhé	

Pokračovanie:

**Iné látky a predmety  
predstavujúce nebezpečenstvo  
počas prepravy, ale nespĺňajúce  
kritériá pre žiadnu inú triedu**

**M11**

Žiadne skupinové pomenovanie nie je k dispozícii. Len látky uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 podliehajú ustanoveniam pre triedu 9 pod týmto klasifikačným kódom, ako sú:

1841 ACETALDEHYD AMONIAKU  
1931 DITIONIČITAN ZINOČNATÝ  
(HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)  
1941 DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN  
1990 BENZALDEHYD  
2969 RICÍNOVÉ GRANULE alebo  
2969 RICÍNOVÁ MŮČKA alebo  
2969 RICÍNOVÁ DRVINA alebo  
2969 RICÍNOVÉ VLOČKY  
3316 CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA alebo  
3316 SÚPRAVA PRVEJ POMOCI  
3359 ZAMORENÁ JEDNOTKA

## **Kapitola 2.3**

### **Skúšobné metódy**

#### **2.3.0 Všeobecné ustanovenia**

Ak v kapitole 2.2 alebo v tejto kapitole nie je stanovené inak, je potrebné na klasifikáciu nebezpečného tovaru použiť skúšobné metódy uvedené v Príručke o skúškach a kritériách.

#### **2.3.1 Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A**

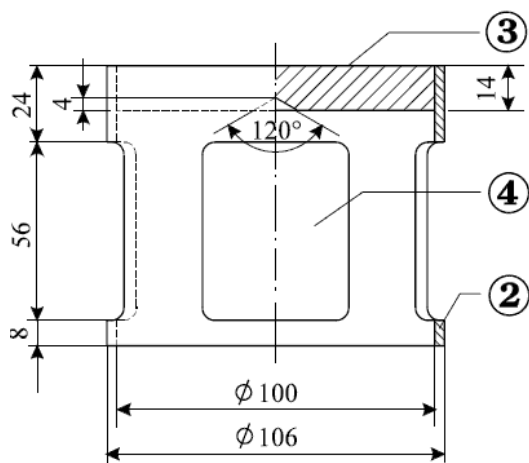
**2.3.1.1** Výbušné trhaviny typu A (číslo UN 0081) musia, ak obsahujú viac než 40 % kvapalného esteru kyseliny dusičnej, okrem skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, splniť aj požiadavky nasledujúcej skúšky na výpotok.

**2.3.1.2** Prístroj na skúšanie výbušných trhavín na výpotok (obrázky 1 až 3) sa skladá z dutého bronzového valca. Tento valec, ktorý je na jednej strane uzatvorený doskou z toho istého kovu, má vnútorný priemer 15,7 mm a hĺbku 40 mm. V stene je po obvode 20 otvorov s priemerom 0,5 mm (4 rady s 5 otvormi). Bronzový piest tvaru valca s dĺžkou 48 mm, ktorého celková dĺžka je 52 mm, vniká do vertikálne postaveného valca. Tento piest s priemerom 15,6 mm sa zaťaží závažím s hmotnosťou 2220 g tak, že sa vyvinie tlak 120 kPa (1,20 baru) na dno valca.

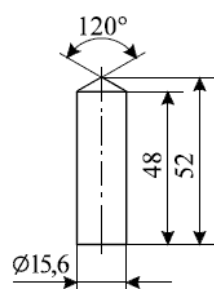
**2.3.1.3** Z 5 až 8 gramov výbušnej trhaviny sa vytvorí malý šúľok s dĺžkou 30 mm a priemerom 15 mm, ktorý sa obalí veľmi jemnou gázou a vloží sa do valca; naň sa potom priloží piest sa závažím, aby bola trhavina vystavená tlaku 120 kPa (1,20 baru).

Zaznamená sa čas, ktorý uplynie, než sa vo vonkajších otvoroch vo valci objavia prvé olejové kvapky (nitroglycerín).

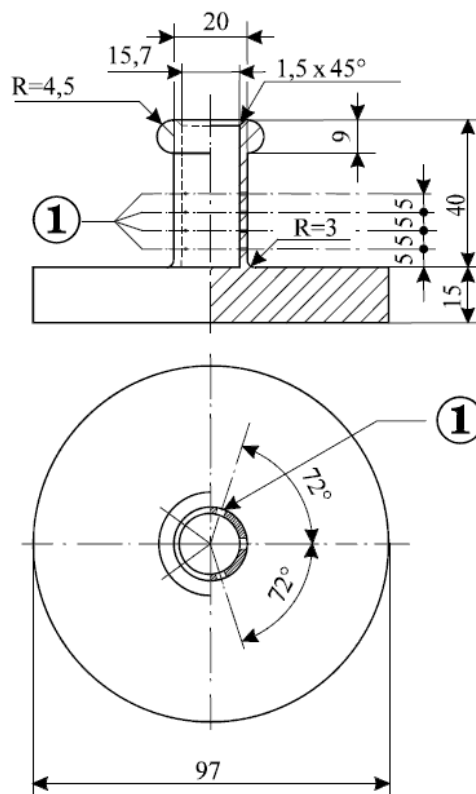
**2.3.1.4** Výbušná trhavina spĺňa stanovené podmienky, ak sa pri pokuse vykonanom pri teplote 15 °C až 25 °C objaví prvá kvapka výpotku po viac ako 5 minútach.



Obr. 1: Závažie v tvare zvona hmotnosti 2200 g, ktoré sa dá nasadiť na bronzový piest.



Obr. 2: Valcový bronzový piest. Rozmery sú v mm.



Obr. 3: Dutý bronzový valec na jednom konci uzavretý. Schéma a rozmery sú v mm.

Obrázky 1 až 3:

- (1) 4 rady po 5 otvoroch s priemerom 0,5
- (2) meď
- (3) železná doska so stredovým kužeľom na spodnej strane
- (4) 4 otvory, približne 46 x 56, rozdelené rovnomerne po obvode.

### 2.3.2 Skúšky týkajúce sa zmesi nitrovanej celulózy triedy 4.1

2.3.2.1 Nitrocelulóza nesmie počas polhodinového zahrievania pri teplote 132 °C vylučovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 180 °C. Pozri odseky 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9(a) a 2.3.2.10 ďalej.

2.3.2.2 3 gramy zvláčnenej nitrocelulózy nesmú počas hodinového zahrievania pri teplote 132 °C vylučovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 170 °C. Pozri odseky 2.3.2.3 až 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) a 2.3.2.10 ďalej.

2.3.2.3 Ďalej uvedené skúšobné postupy sa použijú vtedy, keď vzniknú názorové rozdiely v otázke prípustnosti prepravy týchto látok po železnici.

2.3.2.4 Ak sa pri skúškach na overenie podmienok stálosti, uvedených vyššie v tomto oddiele, zvolia iné skúšobné postupy, musia tieto postupy viesť k rovnakým záverom k akým vedú postupy uvedené ďalej.

2.3.2.5 Pri vykonávaní skúšky tepelnej stálosti sa nesmie teplota v sušiarňi, v ktorej sa skúšaná vzorka nachádza, odchyľovať o viac než 2 °C od predpísanej teploty; predpísaná doba skúšky 30 alebo 60 minút sa musí dodržať s odchýlkou

nanajvýš 2 minút. Sušiareň musí byť taká, aby sa po vložení vzorky dosiahla požadovaná teplota najneskôr do 5 minút.

**2.3.2.6** Skúšobné vzorky sa pred skúškami podľa odsekov 2.3.2.9 a 2.3.2.10 sušia pri okolitej teplote najmenej 15 hodín vo vákuovom vysušovači, obsahujúcom roztavený a zrnitý chlorid vápenatý, pričom skúšobná látka sa rozloží v tenkej vrstve; na tento účel sa látky, ktoré nie sú práškovité ani vláknité, rozdrvia, postrúhajú alebo rozrežú na malé kúsky. Tlak vo vysušovači sa udržiava pod 6,5 kPa (0,065 baru).

**2.3.2.7** Pred sušením za podmienok uvedených v odseku 2.3.2.6 musia byť látky spĺňajúce požiadavky odseku 2.3.2.2 predsušené v sušiarňi s dobrým prevzdušením pri teplote udržiavanej na 70 °C tak dlho, kým úbytok hmotnosti za 15 minút nie je menší než 0.3 % pôvodnej hmotnosti.

**2.3.2.8** Slabo nitrovaná nitrocelulóza podľa odseku 2.3.2.1 sa najskôr podrobí predsušeniu za podmienok uvedených v odseku 2.3.2.7; sušenie sa potom dokončí tak, že sa nitrocelulóza ponechá na minimálne 15 hodín vo vysušovači obsahujúcom koncentrovanú kyselinu sírovú.

### **2.3.2.9 Skúška chemickej stálosti za tepla**

(a) Skúška látky uvedenej v odseku 2.3.2.1

(i) Do každej z dvoch sklenených skúmaviek s týmito rozmermi:

dĺžka	350 mm,
vnútorný priemer	16 mm,
hrúbka steny	1,5 mm

sa vloží 1 g látky vysušenej chloridom vápenatým (látka na sušenie sa musí v prípade potreby zmenšiť na kúsky, ktorých hmotnosť jednotlivo nepresahuje 0,05 g). Obe skúmavky sa úplne prikryjú tak, aby uzávery nekládli odpor a vložia sa do sušiarne tak, aby bolo vidieť aspoň 4/5 ich dĺžky a nechajú sa tam 30 minút pri konštantnej teplote 132 °C. Počas tejto doby sa pozoruje, či sa vyvíjajú nitrózne plyny vo forme žltohnedých pár, ktoré sú dobre viditeľné na bielom pozadí.

(ii) Látka sa považuje za stálu, ak sa také pary neobjavia.

(b) Skúška zvláčnenej nitrocelulózy (pozri odsek 2.3.2.2)

(i) 3 g zvláčnenej nitrocelulózy sa vložia do podobných sklenených skúmaviek ako v písm. (a), ktoré sa potom naplnené vložia do sušiarne s konštantnou teplotou 132 °C.

(ii) Skúmavky so zvláčnenou nitrocelulózu zostanú v sušiarňi jednu hodinu. Počas tejto doby nesmú byť viditeľné žiadne žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Pozorovanie a vyhodnotenie ako v písm. (a).

### **2.3.2.10 Zápalná teplota (pozri odseky 2.3.2.1 a 2.3.2.2)**

(a) Zápalná teplota sa určí zahrievaním 0,2 g látky uzavretej v sklenenej skúmavke ponorenej do kúpeľa z Woodovej zliatiny (kovového kúpeľa). Skúmavka sa ponorí do kúpeľa akonáhle tento dosiahol teplotu 100 °C. Teplota kúpeľa sa potom postupne zvyšuje každú minútu o 5 °C.

(b) Skúmavky musia mať tieto rozmery:



dĺžka	125 mm,
vnútorný priemer	15 mm,
hrúbka steny	0,5 mm

a musia byť ponorené do hĺbky 20 mm;

- (c) Skúška sa opakuje trikrát a vždy sa zaznamená teplota, pri ktorej došlo k zapáleniu látky, t. j. k pomalému alebo rýchlemu horeniu, deflagrácii alebo výbuchu;
- (d) Zápalnou teplotou je najnižšia teplota zaznamenaná pri týchto troch skúškach

### **2.3.3 Skúšky týkajúce sa horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8**

#### **2.3.3.1 Skúška na určenie bodu vzplanutia**

**2.3.3.1.1** Bod vzplanutia sa určí jedným z nasledujúcich prístrojov:

- (a) Abel;
- (b) Abel-Pensky;
- (c) Tag;
- (d) Pensky-Martens;
- (e) Prístroj podľa ISO 3679:1983 alebo ISO 3680:1983.

**2.3.3.1.2** Na určenie bodu vzplanutia náterových hmôt, lepidiel a podobných viskózných výrobkov obsahujúcich rozpúšťadlá, sa môžu použiť len prístroje a skúšobné metódy, ktoré sú vhodné na určenie bodu vzplanutia viskózných kvapalín podľa týchto noriem:

- (a) medzinárodná norma ISO 3679:1983;
- (b) medzinárodná norma ISO 3680:1983;
- (c) medzinárodná norma ISO 1523:1983;
- (d) nemecká norma DIN 53213:1978, časť 1.

**2.3.3.1.3** Skúšobný postup musí zodpovedať buď rovnovážnej metóde alebo nerovnovážnej metóde.

**2.3.3.1.4** V prípade postupu podľa rovnovážnej metódy pozri:

- (a) medzinárodnú normu ISO 1516:1981;
- (b) medzinárodnú normu ISO 3680:1983;
- (c) medzinárodnú normu ISO 1523:1983;
- (d) medzinárodnú normu ISO 3679:1983.

**2.3.3.1.5** V prípade postupu podľa nerovnovážnej metódy:

- (a) pre prístroj Abel pozri:
  - (i) britskú normu BS 2000:1995 časť 170;
  - (ii) francúzsku normu NF MO7-011:1988;
  - (iii) francúzsku normu NF T66-009:1969;
- (b) pre prístroj Abel-Pensky pozri:
  - (i) nemeckú normu DIN 51755:1974, časť 1 (pre teploty od 5°C do 65°C);
  - (ii) nemeckú normu DIN 5175:1978 5, časť 2 (pre teploty pod 5 °C);
  - (iii) francúzsku normu NF MO7-036:1984;

(c) pre prístroj Tag pozri:

americkú normu ASTM D 56:1993;

(d) pre prístroj Pensky-Martens pozri:

(i) medzinárodnú normu ISO 2719:1988;

(ii) Európsku normu EN 22719:1994 v každej z jej národných verzií (napr. BS 2000, časť 404/EN 22719);

(iii) americkú normu ASTM D 93:1994;

(iv) normu Ropného inštitútu (Institute of Petroleum) IP 34:1988.

**2.3.3.1.6** Skúšobné metódy uvedené v pododsekoch 2.3.3.1.4 a 2.3.3.1.5 sa používajú len pre rozsahy bodu vzplanutia uvedené v jednotlivých metódach. Pri výbere postupu je potrebné vziať do úvahy možnosť chemických reakcií medzi látkou a držiakom vzorky. Prístroj je potrebné, pokiaľ to vyžaduje bezpečnosť, umiestniť na mieste, ktoré je chránené pred prúdením vzduchu. Z bezpečnostných dôvodov sa používa pre organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky (známe aj ako "energetické" látky) alebo pre jedovaté látky metóda používajúca len malú skúšobnú vzorku s objemom asi 2 ml.

**2.3.3.1.7** Ak je bod vzplanutia, stanovený nerovnovážnou metódou podľa pododseku 2.3.3.1.5,  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  alebo  $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , je potrebné tento výsledok potvrdiť pre každý teplotný rozsah jednou z rovnovážnych metód uvedených v pododseku 2.3.3.1.4.

**2.3.3.1.8** Ak je klasifikácia horľavej kvapalnej látky sporná, uznáva sa klasifikácia, ktorú navrhol odosielateľ, ak sa výsledok kontrolnej skúšky na stanovenie bodu vzplanutia príslušnej kvapaliny nelíši o viac než  $2\text{ °C}$  od limitov ( $23\text{ °C}$ , prípadne  $60\text{ °C}$ ) uvedených v odseku 2.2.3.1. Ak sa líši výsledok kontrolnej skúšky o viac než  $2\text{ °C}$ , je nutné urobiť druhú kontrolnú skúšku a za platnú sa považuje najnižšia hodnota bodu vzplanutia zistená v dvoch kontrolných skúškach.

### **2.3.3.2 Skúška na stanovenie obsahu peroxidu**

Obsah peroxidu v kvapalnej látke sa určí nasledujúcim postupom:

Množstvo  $p$  (asi 5 g s presnosťou váženia na 0,01 g) skúšanej kvapaliny sa naleje do Erlenmeyerovej banky; pridá sa  $20\text{ cm}^3$  anhydridu kyseliny octovej a asi 1 g tuhého jodidu draselného rozotreného na prášok, obsah banky sa pretrepe a po 10 minútach sa ohreje počas 3 minút na cca  $60\text{ °C}$ ; Potom sa nechá chladnúť počas 5 minút a pridá sa  $25\text{ cm}^3$  vody. Nechá sa stáť pol hodiny a potom sa uvoľnený jód titruje desatinou normálneho roztoku sírnatanu sodného bez pridania indikátora. Úplné odfarbenie znamená koniec reakcie. Ak označíme potrebný počet  $\text{cm}^3$  roztoku sírnatanu písmenom  $n$ , vypočíta sa percentuálny obsah peroxidu vo vzorke (počítaný ako  $\text{H}_2\text{O}_2$ ) podľa vzorca:

$$\frac{17n}{100p}$$

### **2.3.4 Skúška na stanovenie tekutosti**

Na stanovenie tekutosti kvapalných, viskózných alebo pastovitých látok a zmesí sa používa nasledujúca skúšobná metóda.

#### 2.3.4.1 *Skúšobný prístroj*

Komerčne bežný penetrometer podľa normy ISO 2137:1985 s vodiacou tyčou s hmotnosťou  $47,5 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$ ;

Dierkovaný kotúč z duralu s kónickými otvormi s hmotnosťou  $102,5 \text{ g} \pm 0,05 \text{ g}$  (pozri obrázok 1);

Penetračná nádobka na vzorku s vnútorným priemerom 72 až 80 mm.

#### 2.3.4.2 *Postup skúšky*

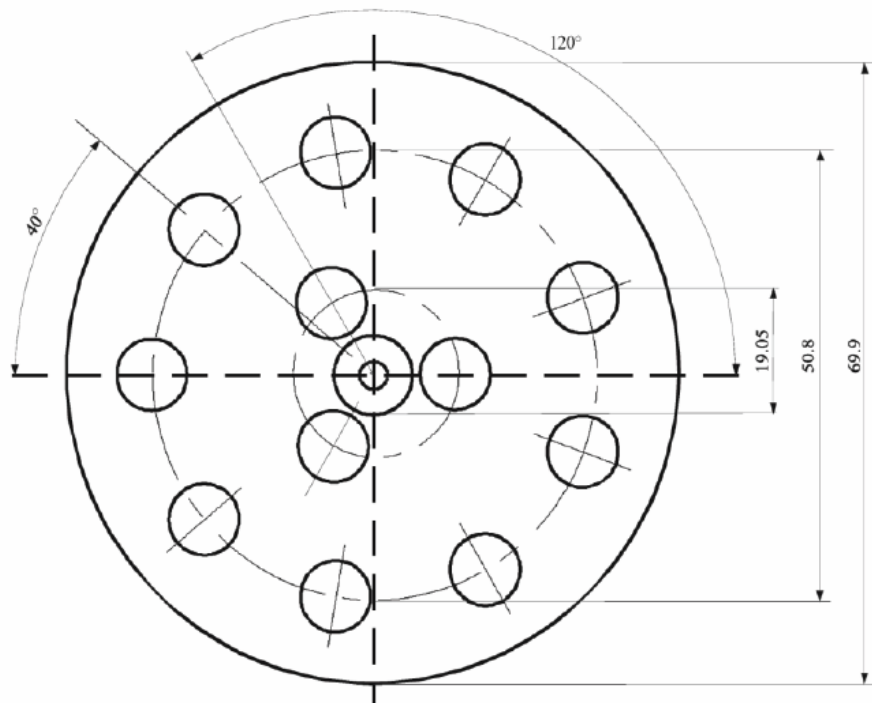
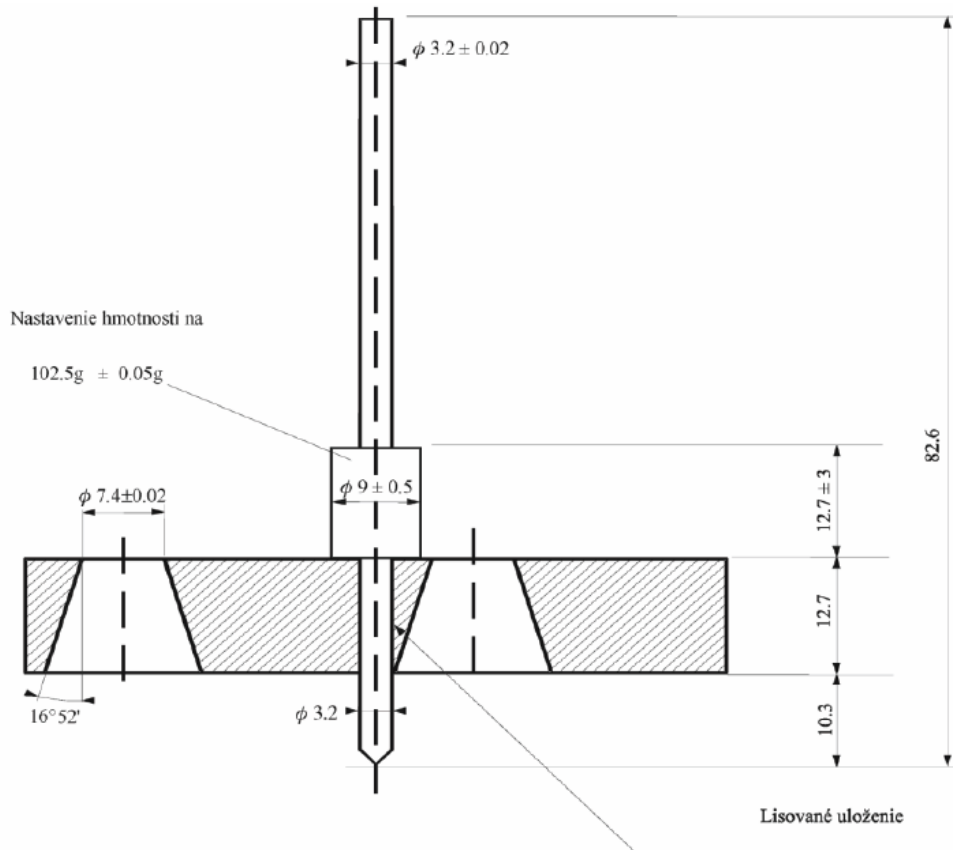
Vzorka sa vloží do penetračnej nádobky najmenej pol hodiny pred začiatkom merania. Nádobka sa hermeticky uzavrie a ponechá v kľude až do začiatku merania. Vzorka sa v hermeticky uzavretej penetračnej nádobke ohreje na  $35 \text{ °C} \pm 0,5 \text{ °C}$  a až bezprostredne pred meraním (maximálne 2 minúty) sa premiestni na dosku penetrometra. Potom sa na povrch kvapaliny nasadí hrot S dierkovaného kotúča a odmeria sa hĺbka prieniku v závislosti od času.

#### 2.3.4.3 *Vyhodnotenie výsledkov skúšky*

Látka je pastovitá, ak po nasadení hrotu S na povrch vzorky je hodnota penetrácie odčítaná na stupnici:

- (a) po dobe zaťaženia  $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$  menšia než  $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ , alebo
- (b) po dobe zaťaženia  $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$  vyššia než  $15 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ , no dodatočná penetrácia po ďalších  $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$  je menšia než  $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ .

**POZNÁMKA:** V prípade vzoriek s obmedzenou tekutosťou je často nemožné dosiahnuť v penetračnej nádobke stály rovný povrch a tým zaistiť pri nasadení hrotu S jednoznačnú počiatočnú podmienku merania. Okrem toho môže v prípade niektorých vzoriek nastať pri náraze dierkovaného kotúča elastická deformácia povrchu a v prvých sekundách môže prísť k nameraniu vyšších hodnôt penetrácie. Vo všetkých týchto prípadoch môže byť vhodné vyhodnotiť výsledky podľa písm. (b) vyššie.



Pre údaje bez udaných tolerancií platí  $\pm 0.1$  mm

### 2.3.5

#### Zaradenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

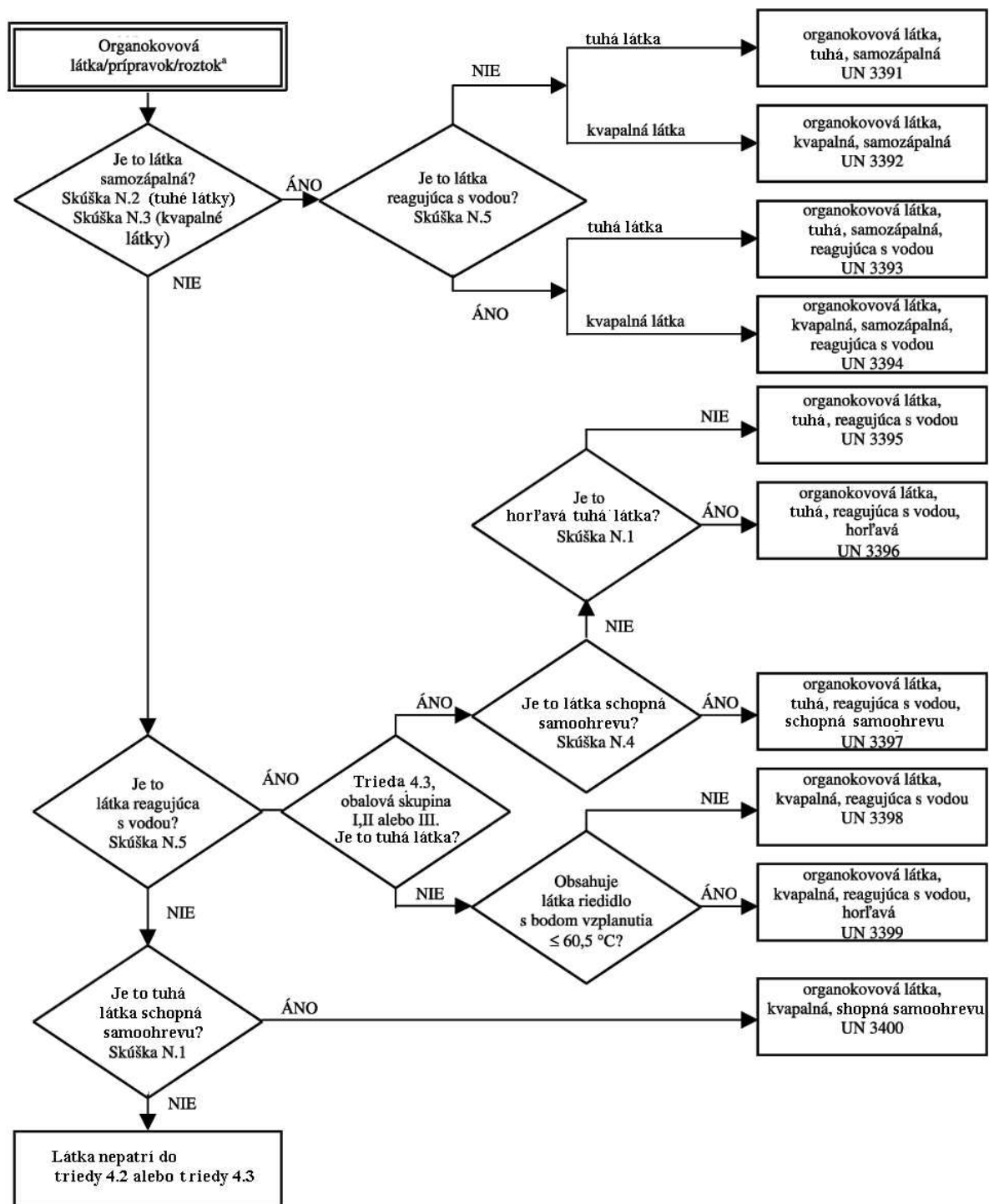
V závislosti od svojich vlastností určených na základe skúšok N.1 až N.5 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, oddielu 33, môžu byť organokovové látky zaradené do triedy 4.2 alebo 4.3 podľa postupového diagramu uvedeného na obrázku 2.3.6.

**POZNÁMKA 1:** V závislosti od svojich iných vlastností a od prednosti v tabuľke nadradenosti nebezpečenstiev (pozri odsek 2.1.3.10) môžu byť organokovové látky zaradené prípadne do iných tried.

**POZNÁMKA 2:** Horľavé roztoky s organokovovými zlúčeninami v koncentráciách, ktoré nie sú samozápalné alebo v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3.

#### **Obrázok 2.3.5** Postupový diagram pre zaradenie organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

- <sup>a</sup> Skúšobné postupy N.1 až N.5 možno nájsť v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, oddiel 33.
- <sup>b</sup> Ak je to vhodné a skúšanie je potrebné, berúc do úvahy vlastnosti reaktivity, vlastnosti triedy 6.1 a 8 by sa mali posudzovať podľa tabuľky nadradenosti nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.



## **ČASŤ 3**

**Zoznam nebezpečného tovaru, osobitné ustanovenia a výnimky  
týkajúce sa obmedzených a vyňatých množstiev**

## Kapitola 3.1

### Všeobecné ustanovenia

#### 3.1.1 Úvod

Okrem ustanovení uvedených alebo daných v tabuľkách tejto časti, musia sa dodržiavať všeobecné požiadavky každej časti, kapitoly a/alebo oddielu. Tieto všeobecné požiadavky nie sú uvedené v tabuľkách. Ak sú všeobecné požiadavky v rozpore s osobitnými ustanoveniami, osobitné ustanovenia majú prednosť.

#### 3.1.2 Oficiálne prepravné pomenovanie

**POZNÁMKA:** O oficiálnom pomenovaní použitom pri preprave vzoriek pozri odsek 2.1.4.1.

**3.1.2.1** Oficiálne prepravné pomenovanie je súčasťou položky, ktorá čo najpresnejšie opisuje tovary v tabuľke A alebo C kapitoly 3.2, a je napísané veľkými písmenami (plus akékoľvek čísla, grécke písmená, "sec", "terc" a písmená "m", "n", "o", "p", ktoré tvoria neoddeliteľnú časť pomenovania). Alternatívne oficiálne prepravné pomenovanie môže byť uvedené v zátvorkách, ktoré nasledujú po hlavnom pomenovaní [napríklad ETANOL (ETYLALKOHOL)]. Časti položky uvedené malými písmenami sa nepovažujú za súčasť oficiálneho prepravného pomenovania.

**3.1.2.2** Keď sú spojky „a“ alebo „alebo“ napísané malým písmom, alebo ak časti pomenovania sú oddelené čiarkami, celé pomenovanie nemusí byť uvedené v prepravnom doklade alebo v označení odosielaného kusa. To je hlavne v prípade, keď je kombinácia niekoľkých rozdielnych položiek uvedená pod jedným UN číslom. Príkladmi ilustrujúcimi výber oficiálneho prepravného pomenovania takýchto položiek sú:

(a) UN 1057 ZAPALOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV – oficiálnym prepravným pomenovaním je najvhodnejšia z nasledujúcich kombinácií:

ZAPALOVAČE

NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV;

(b) UN 2793 ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY vo forme náchylnej na samoohrev. Oficiálnym prepravným pomenovaním je najvhodnejšia z nasledujúcich kombinácií:

ŽELEZNÉ PILINY

ŽELEZNÉ HOBLINY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE ODREZKY

**3.1.2.3** Oficiálne prepravné pomenovanie môže byť použit' podľa potreby v jednotnom alebo v množnom čísle. Okrem toho, ak sa použijú spresňujúce slová ako súčasť oficiálneho prepravného pomenovania, ich poradie v prepravných dokladoch alebo v označení odosielaného kusa je ľubovoľné. Napríklad "DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK" môže byť alternatívne uvedený ako "VODNÝ ROZTOK DIMETYLAMÍNU". Môže sa používať obchodné alebo



vojenské pomenovanie tovarov triedy 1, ktoré obsahuje oficiálne prepravné pomenovanie doplnené ďalším textom.

**3.1.2.4** Mnohé látky majú pomenovanie pre kvapalné a tuhé skupenstvo (pozri definície pre kvapalnú alebo tuhú látku v oddiele 1.2.1), alebo tuhú látku a roztok. Týmto sú pridelené samostatné čísla UN, ktoré nemusia byť nevyhnutne uvedené za sebou<sup>1</sup>.

**3.1.2.5** Ak je látka, ktorá je podľa definície uvedenej v oddiele 1.2.1 tuhou látkou a je prepravovaná v roztavenom stave, doplní sa oficiálne prepravné pomenovanie upresňujúcim slovom "ROZTAVENÝ", ak toto slovo nie je už uvedené veľkými písmenami v pomenovaní uvedenom tabuľke A kapitoly 3.2 (napríklad ALKYLFENOL, TUHÝ, I. N., ROZTAVENÝ).

**3.1.2.6** S výnimkou samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov a pokiaľ to už nie je zahrnuté vo veľkých písmenách pomenovania uvedenom v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2, musí sa slovo "STABILIZOVANÁ" pridať ako súčasť oficiálneho prepravného pomenovania látky, ktorej preprava by bez stabilizácie mohla byť zakázaná v súlade s odsekmi 2.2.X.2, z dôvodu jej schopnosti nebezpečnej reakcie pri bežných podmienkach, ktoré sa vyskytujú pri preprave (napríklad "JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ I.N., STABILIZOVANÁ").

Ak sa na stabilizovanie takýchto látok použije kontrola teploty, aby sa zabránilo vzniku akéhokoľvek nebezpečného pretlaku, potom:

(a) v prípade kvapalných látok: kvapalné látky, ktoré si vyžadujú kontrolu teploty<sup>2</sup>, sa nesmú prepravovať po železnici,

(b) v prípade plynov: prepravné podmienky musí schváliť príslušný orgán.

**3.1.2.7** Hydráty sa môžu prepravovať pod oficiálnym prepravným pomenovaním pre bezvodé látky.

**3.1.2.8 Druhovú alebo „inak nešpecifikované“ (I.N.) pomenovania**

**3.1.2.8.1** Druhovú a „inak nešpecifikované“ oficiálne prepravné pomenovania, ku ktorým je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 priradené osobitné ustanovenie 274, sa musia doplniť technickým pomenovaním tovaru, pokiaľ národné právo alebo medzinárodný dohovor nezakazuje jeho prezradenie, ak ide o kontrolované látky. Pri výbušninách triedy 1 sa opis nebezpečného tovaru môže doplniť dodatočným textovým opisom na stanovenie obchodného alebo vojenského pomenovania. Technické pomenovania sa musia uvádzať v zátvorkách bezprostredne za oficiálnym prepravným pomenovaním. Môže sa použiť aj vhodné bližšie určenie ako „obsahuje“ alebo „obsahujúci“ alebo iné také vymedzujúce slová ako „zmes“, „roztok“ a pod., ako aj percentuálny podiel technických zložiek. Napríklad: "UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (OBSAHUJE XYLÉN A BENZÉN), 3, II".

---

<sup>1</sup> Podrobnosti s uvedenými v abecednom zozname (tabuľka B kapitoly 3.2), napríklad:

NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ 6.1 1665

NITROXYLÉNY, TUHÉ 6.1 3447.

<sup>2</sup> Zahŕňa všetky látky (vrátane látok stabilizovaných chemickým inhibítorom), ktorých teplota samourýchľujúceho rozkladu (SADT) v systéme uzatvorenia použitom pri preprave je maximálne 50 °C.

**3.1.2.8.1.1** Technické pomenovanie musí byť uznaným chemickým pomenovaním, prípadne biologickým pomenovaním alebo iným pomenovaním, ktoré sa aktuálne používa vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch. Obchodné pomenovanie sa na tieto účely nesmie používať. V prípade pesticídov sa môže používať len všeobecné pomenovanie(a) podľa ISO, iné pomenovanie(a) podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), Odporúčanej klasifikácie pesticídov podľa nebezpečnosti a Smerníc na klasifikáciu alebo pomenovanie(a) aktívnej(ych) látky(ok).

**3.1.2.8.1.2** Ak je zmes nebezpečných tovarov opísaná označením "I. N." alebo "druhovým pomenovaním", ktoré sú uvedené v osobitnom ustanovení 274 nachádzajúcom sa v stĺpci (6) tabuľke A kapitoly 3.2, nie je potrebné uviesť viac než dve zložky, ktoré najviac prispievajú k nebezpečnosti alebo nebezpečenstvám zmesi, okrem kontrolovaných látok, keď ich prezradenie je zakázané národnými predpismi alebo medzinárodnou dohodou. Ak je odosielaný kus obsahujúci zmes označený nálepkou s vedľajším nebezpečenstvom, jedným z dvoch technických pomenovaní uvedených v zátvorkách musí byť pomenovanie zložky, ktorá si vynútila použitie nálepky na označenie vedľajšieho nebezpečenstva.

**POZNÁMKA:** Pozri pododsek 5.4.1.2.2.

**3.1.2.8.1.3** Príkladmi ilustrujúcimi výber oficiálneho prepravného pomenovania doplneného technickým pomenovaním tovarov pre položky I. N. sú:

UN 3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU (trimetylgálium).

UN 2902 PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (drazoxolon);

### **3.1.2.9 Zmesi a roztoky obsahujúce jednu nebezpečnú látku**

Ak sa zmesi a roztoky majú považovať za nebezpečnú látku menovite uvedenú v súlade s klasifikačnými požiadavkami odseku 2.1.3.3, spresňujúce slovo „ROZTOK“ alebo „ZMES“, podľa toho, čo je vhodné, musí byť doplnené ako časť oficiálneho prepravného pomenovania, napríklad „ACETÓN, ROZTOK“. Navyše môže byť tiež doplnená koncentrácia roztoku alebo zmesi, napríklad „ACETÓN, 75 % ROZTOK“.

## Kapitola 3.2

### Zoznam nebezpečného tovaru v číselnom slede

#### 3.2.1

#### Tabuľka A: Zoznam nebezpečného tovaru

##### Vysvetlivky

Spravidla každý riadok tabuľky A v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému UN číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo prepravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo použiť niekoľko po sebe idúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke A sa venuje osobitnému subjektu, ako je to uvedené vo vysvetlivkách napísaných ďalej. Bunka ako priesečník stĺpcov a riadkov obsahuje informáciu o tom subjekte, o ktorom pojednáva tento stĺpec pre látku(y) alebo predmet(y) uvedené v danom riadku:

- prvé štyri bunky identifikujú látku(y) alebo predmet(y) patriace k tomuto riadku (osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (6) môžu poskytovať doplňujúce informácie),
- v nasledujúcich bunkách sú uvedené použiteľné osobitné ustanovenia buď vo forme úplnej informácie, alebo v kódovanom tvare. Kódy odkazujú na podrobnú informáciu, ktorá sa dá nájsť v časti, kapitole, oddiele a/alebo pododdielke uvedených vo vysvetľujúcich poznámkach nižšie. Prázdna bunka znamená, že tam nie je žiadne osobitné ustanovenie a že sa platia len všeobecné požiadavky, alebo že platí prepravné obmedzenie uvedené vo vysvetľujúcich poznámkach.

Použiteľné všeobecné požiadavky nie sú uvedené v zodpovedajúcich bunkách. Nasledujúce vysvetľujúce poznámky odkazujú v prípade každého stĺpca na tú časť (tie časti), kapitolu(y), oddiel(y) a/alebo pododdiel(y), v ktorých sú tieto odkazy obsiahnuté.

##### Vysvetľujúce poznámky ku každému stĺpcu:

##### **Stĺpec (1) "UN číslo"**

Obsahuje UN číslo:

- nebezpečnej látky alebo predmetu, ak látke alebo predmetu bolo priradené ich vlastné osobitné UN číslo; alebo
- druhej položky alebo položky i. n., do ktorej boli priradené menovite neuvedené nebezpečné látky alebo predmety, v súlade s kritériami („rozhodovacích stromov“) časti 2.

##### **Stĺpec (2) "Pomenovanie a opis"**

Obsahuje, napísané veľkými písmenami, pomenovanie látky alebo predmetu, ak bolo látke alebo predmetu priradené ich vlastné osobitné číslo UN alebo druhová položka alebo položka i.n., ku ktorej boli priradené podľa kritérií („rozhodovacích stromov“) časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako oficiálne prepravné pomenovanie, alebo prípadne ako časť oficiálneho prepravného pomenovania (o ďalších podrobnostiach

týkajúcich sa oficiálneho prepravného pomenovania pozri oddiel 3.1.2).

Po oficiálnom prepravnom pomenovaní je malými písmenami pridaný opisný text, ktorý bližšie objasňuje položku, ak klasifikácia a/alebo prepravné podmienky látky alebo predmetu môžu byť, za určitých podmienok, rozdielne.

**Stĺpec (3a) "Trieda"**

Obsahuje číslo triedy, do ktorej patrí nebezpečná látka alebo predmet. Toto číslo triedy je priradené v súlade s postupmi a kritériami časti 2.

**Stĺpec (3b) "Klasifikačný kód"**

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky alebo predmetu.

- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 1, kód pozostáva z čísla podtriedy a písmena skupiny znášanlivosti, ktoré sú určené v súlade s postupmi a kritériami v pododseku 2.2.1.1.4.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety triedy 2 kód pozostáva z čísla a jedného alebo viacerých písmen označujúcich nebezpečné vlastnosti, ktoré vysvetlené v pododsekoch 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky alebo predmety tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v pododsekoch 2.2.x.1.2.<sup>1</sup>
- Nebezpečné látky alebo predmety triedy 7 nemajú klasifikačný kód.

**Stĺpec (4) "Skupina obalov"**

Obsahuje číslo skupiny(in) obalov (I, II alebo III) priradené nebezpečným látkam. Tieto čísla skupín obalov sú priradené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú priradené skupinu obalov.

**Stĺpec (5) "Nálepky"**

Obsahuje čísla vzorov nálepiek/veľkých nálepiek označujúcich nebezpečenstvo (pozri odseky 5.2.2.2 a 5.3.1.7), ktoré majú byť umiestnené na odosielaných kusoch, kontajneroch, nádržkových kontajneroch, prenosných nádržkách, MEGC, cisternových vozňoch, vozňoch so snímateľnými nádržkami, batériových vozňoch a vozňoch.

V prípade niektorých látok musí byť v zátvorke uvedená nálepka pre posun podľa vzoru 13 a 15 (pozri oddiel 5.3.4), umiestnená len v nasledujúcich prípadoch:

- trieda 1: na oboch stranách vozňov, v ktorých sú prepravované tieto látky,

---

<sup>1</sup> x = číslo triedy nebezpečnej látky alebo predmetu ak je použité, je bez deliacej bodky.

- trieda 2: na oboch stranách cisternového vozňa, batériového vozňa, vozňa so snímateľnými nádržami a vozňa prepravujúceho nádržkové kontajnery, MEGC a prenosnej nádrže.

Avšak v prípade látok alebo predmetov triedy 7, 7X ide o nálepku vzoru č. 7A, 7B alebo prípadne 7C, v závislosti od kategórie (pozri pododseky 5.1.5.3.4 a 5.2.2.1.11.1), alebo veľkú nálepku č. 7D (pozri body 5.3.1.1.3 a 5.3.1.7.2),

Všeobecné ustanovenia o označovaní nálepkami/veľkými nálepkami (napríklad číslo nálepiek, ich umiestnenie) sa nachádzajú v odseku 5.2.2.1 pre odosielané kusy a malé kontajnery a v oddiele 5.3.1 pre veľké kontajnery, nádržkové kontajnery, MEGC, prenosné nádrže, cisternové vozne, vozne, batériové vozne a vozne.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (6) môžu zmeniť vyššie uvedené ustanovenia o nálepkách.

#### **Stĺpec (6) "Osobitné ustanovenia"**

Obsahuje číselné kódy osobitných ustanovení, ktoré sa musia dodržiavať. Tieto ustanovenia obsahujú široký okruh problémov súvisiacich najmä s obsahom stĺpcov (1) až (5) (napríklad zákaz prepravy, výnimky z požiadaviek, vysvetlivky týkajúce sa klasifikácie určitých foriem príslušného nebezpečného tovaru a doplňujúceho označenia nálepkami alebo ustanovení o označovaní) a sú vymenované v kapitole 3.3 v číselnom poradí. Ak je stĺpec (6) prázdny, nevyžadujú sa žiadne osobitné ustanovenia vzťahujúce sa k obsahom stĺpcov (1) až (5) pre príslušný nebezpečný tovar.

#### **Stĺpec (7a) "Obmedzené množstvo"**

Obsahuje abecedno číselný kód s týmto významom:

- "LQ0" znamená, že nie je žiadna výnimka z ustanovení RID platných pre nebezpečný tovar balený v obmedzenom množstve;
- všetky ostatné kódy, ktoré začínajú s písmenami "LQ" znamenajú, že ustanovenia RID sa nepoužijú, ak sú splnené požiadavky uvedené v kapitole 3.4.

#### **Stĺpec (7b) "Vyňaté množstvo"**

Obsahuje abecedno číselný kód s týmto významom:

- "E0" znamená, že na nebezpečný tovar balený vo vyňatom množstve sa nevzťahuje žiadna výnimka z ustanovení RID;
- všetky ostatné abecedno číselné kódy začínajúce písmenom "E" znamenajú, že ustanovenia RID neplatia, ak sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.5.

## **Stĺpec (8) "Pokyny o balení"**

Obsahuje abecedno číselné kódy použiteľných osobitných ustanovení o balení:

- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenom "P", ktoré sa týkajú pokynov o balení pre obaly a nádoby (okrem IBC a veľkých obalov), alebo "R", ktoré sa týkajú pokynov o balení pre obaly z tenkého plechu. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.1 v číselnom poradí a určujú povolené obaly a nádoby. Určujú aj, ktoré všeobecné ustanovenia o balení oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré osobitné ustanovenia o balení oddielov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "P" alebo "R", príslušný nebezpečný tovar sa nesmie prepravovať v obaloch.
- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "IBC" sa týkajú pokynov o balení pre veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC). Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.2 v číselnom poradí a určujú povolené IBC. Určujú aj, ktoré všeobecné ustanovenia balení oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré osobitné ustanovenia o balení oddielov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "IBC", príslušný nebezpečný tovar sa nesmie prepravovať v IBC.
- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami „LP“ sa týkajú pokynov o balení pre veľké obaly. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.3 v číselnom poradí a určujú povolené veľké obaly. Určujú aj, ktoré všeobecné ustanovenia o balení oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a ktoré osobitné ustanovenia o balení z bodov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 a 4.1.9 musia byť splnené. Ak stĺpec (8) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "LP", príslušný nebezpečný tovar sa nesmie prepravovať vo veľkých obaloch.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenia o balení uvedené v stĺpci (9a) môžu zmeniť vyššie uvedené pokyny o balení

## **Stĺpec (9a) "Osobitné ustanovenia o balení"**

Obsahuje abecedno číselné kódy použiteľných osobitných ustanovení o balení:

- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "PP" alebo "RR" sa týkajú osobitných ustanovení o balení pre obaly a nádoby (okrem IBC a veľkých obalov), ktoré musia byť tiež splnené. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.1 na konci príslušného pokynu o balení (s písmenom "P" alebo "R") vzťahujúceho sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami "PP" alebo "RR", tak neplatí žiadne osobitné ustanovenie o balení uvedené na konci príslušného pokynu o balení.

- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenom "B" alebo písmenami "BB" sa týkajú osobitných ustanovení o balení pre IBC, ktoré musia byť navyše splnené. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.2 na konci príslušného pokynu o balení (s písmenami "IBC") vzťahujúceho sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenom "B" alebo písmenami "BB", tak neplatí žiadne osobitné ustanovenie o balení uvedené na konci príslušného pokynu o balení.
- Abecedno-číselné kódy začínajúce sa písmenom "L" sa týkajú osobitných ustanovení o balení pre veľké obaly, ktoré musia byť navyše splnené. Tie sú uvedené v odseku 4.1.4.3 na konci príslušného pokynu o balení (s písmenami „LP“) vzťahujúceho sa k stĺpcu (8). Ak stĺpec (9a) neobsahuje kód začínajúci sa písmenom "L", tak neplatí žiadne osobitné ustanovenie o balení uvedené na konci príslušného pokynu o balení.

#### **Stĺpec (9b) "Ustanovenia o spoločnom balení"**

Obsahuje abecedno číselné kódy príslušných ustanovení o spoločnom balení začínajúce písmenami "MP". Tie sú uvedené v oddiele 4.1.10 v číselnom poradí. Ak stĺpec (9b) neobsahuje kód začínajúci sa písmenami „MP“, platia len všeobecné ustanovenia (pozri odseky 4.1.1.5 a 4.1.1.6).

#### **Stĺpec (10) "Pokyny pre prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené látky"**

Obsahuje abecedno číselný kód priradený pokynu pre prenosné nádrže v súlade s pododsekmi 4.2.5.2.1 až 4.2.5.2.4 a 4.2.5.2.6. Pokyny pre prenosné nádrže zodpovedajú najmenej prísnyim ustanoveniam použiteľným na prepravu látky v prenosných nádržiach. Kódy označujúce iné pokyny týkajúce prenosných nádrží, ktoré je tiež povolené na prepravu látky, sú uvedené v pododseku 4.2.5.2.5. Ak nie je uvedený žiadny kód, preprava v prenosných nádržiach nie je povolená, pokiaľ príslušný orgán neudelil povolenie ako je uvedené v bode 6.7.1.3.

Všeobecné požiadavky na platné na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označovanie prenosných nádrží sú uvedené v oddieloch 4.2.1 až 4.2.4.

Údaj "(M)" znamená, že látka sa môže prepravovať v UN-MEGC.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (11) môžu zmeniť vyššie uvedené požiadavky.

Môžu tiež obsahovať abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "BK" vzťahujúce sa na typy kontajnerov opísané v kapitole 6.11, ktoré sa môžu používať na prepravu voľne ložených látok v súlade s odsekom 7.3.1.1 písm. (a) a oddielom 7.3.2.

### **Stĺpec (11) "Osobitné ustanovenia pre prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené látky"**

Obsahujú abecedno-číselné kódy osobitných ustanovení pre prenosné nádrže, ktoré musia byť tiež splnené. Kódy začínajúce sa písmenami "TP" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia pre konštrukciu alebo použitie týchto prenosných nádrží. Sú uvedené v odseku 4.2.5.3.

**POZNÁMKA:** Ak je to technicky relevantné, tieto osobitné ustanovenia sa nevzťahujú len na prenosné nádrže uvedené v stĺpci (10), ale aj na prenosné nádrže, ktoré môžu byť použité podľa tabuľky v pododseku 4.2.5.2.5.

### **Stĺpec (12) "Kódy pre nádrže RID"**

Obsahujú abecedno-číselné kódy opisujúce typ nádrže v súlade s pododsekom 4.3.3.1.1 (pre plyny triedy 2) alebo pododsekom 4.3.4.1.1 (pre látky tried 3 až 9). Tento typ nádrže zodpovedá najmenej prísnyim ustanoveniam pre nádrže použiteľným na prepravu príslušnej látky v nádržiach RID. Kódy opisujúce iné povolené typy nádrží sú uvedené v pododseku 4.3.3.1.2 (pre plyny triedy 2) alebo pododseku 4.3.4.1.2 (pre látky tried 3 až 9). Ak nie je uvedený žiadny kód, preprava v nádržiach RID nie je povolená.

Ak je v tomto stĺpci uvedený kód nádrže na tuhé látky (S) a na kvapalné látky (L) znamená to, že táto látka môže byť podaná na prepravu v nádržiach v tuhom alebo kvapalnom (roztavenom) stave. Vo všeobecnosti sa toto ustanovenie vzťahuje na látky s bodom tavenia od 20 °C do 180 °C.

Ak je v tomto stĺpci uvedený pre tuhú látku len kód nádrže pre kvapalnú látku (L) znamená to, že táto látka bude podaná na prepravu len v kvapalnom (roztavenom) stave.

Všeobecné požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie a označovanie, ktoré nie sú uvedené v kóde nádrže, sú stanovené v oddieloch 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 a 6.8.5. Všeobecné požiadavky na používanie (napríklad najvyšší stupeň plnenia, najnižší skúšobný tlak) sú uvedené v oddieloch 4.3.1 až 4.3.4.

Údaj "(M)" za kódom nádrže znamená, že daná látka môže byť prepravovaná aj v batériových vozňoch alebo v MEGC.

Údaj "(+)" za kódom nádrže znamená, že alternatívne použitie nádrží je povolené, pokiaľ je to uvedené v osvedčení o typovom schválení.

O nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri oddiel 4.4.1 a kapitolu 6.9. O podtlakových nádržiach na odpad pozri oddiel 4.5.1 a kapitolu 6.10.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) môžu zmeniť vyššie uvedené požiadavky.



### **Stĺpec (13) "Osobitné ustanovenia pre nádrže RID"**

Obsahuje abecedno číselné kódy osobitných ustanovení pre nádrže RID, ktoré musia byť navyše splnené:

- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "TU" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa používania týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 4.3.5.
- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "TC" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa konštrukcie týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (a).
- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "TE" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa položiek vybavenia týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (b).
- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "TA" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa typového schválenia týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (c).
- Abecedno číselné kódy začínajúce sa písmenami "TT" sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa skúšania týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (d).
- -číselné kódy začínajúce sa písmenami „TM“ sa vzťahujú na osobitné ustanovenia týkajúce sa označovania týchto nádrží. Sú uvedené v oddiele 6.8.4 písm. (e).

**POZNÁMKA:** Ak je to technicky relevantné, tieto osobitné ustanovenia sa nevzťahujú len na nádrže uvedené v stĺpci (12), ale aj na nádrže, ktoré môžu byť použité hierarchie pododsekov 4.3.3.1.2 a 4.3.4.1.2.

### **Stĺpec (14) (Neobsadené)**

### **Stĺpec (15) "Prepravná kategória"**

Tento stĺpec obsahuje číslicu, udávajúcu prepravnú kategóriu, ku ktorej je priradená látka alebo predmet na účely výnimky z prepráv vykonávaných podnikom vykonáva v súvislosti so svojou hlavnou činnosťou (pozri odsek 1.1.3.1 písm. (c)).

### **Stĺpec (16) "Osobitné ustanovenia pre prepravu odosielaných kusov"**

Obsahuje abecedno číselný(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenom "W", osobitných ustanovení použiteľných (ak sú) na prepravu odosielaných kusov. Sú uvedené v oddiele 7.2.4. Všeobecné ustanovenia týkajúce sa prepravy odosielaných kusov sú uvedené v kapitolách 7.1 a 7.2.

**POZNÁMKA:** Navyše musia byť dodržané osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (18) týkajúce sa nakládky, vykládky a manipulácie.

### **Stĺpec 17 "Osobitné ustanovenia pre prepravu voľne ložených látok"**

Obsahuje abecedno číselný(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenami "VW", osobitných ustanovení použiteľných na prepravu voľne

ložených látok. Sú vymenované v oddiele 7.3.3. Ak nie je daný žiadny kód, preprava voľne ložených látok nie je povolená. Všeobecné ustanovenia týkajúce sa prepravy voľne ložených látok sú uvedené v kapitolách 7.1 a 7.3.

**POZNÁMKA:** Navyše musia byť dodržané osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (18) týkajúce sa nakládky, vykládky a manipulácie.

**Stĺpec (18) "Osobitné ustanovenia pre prepravu, nakládku, vykládku a manipuláciu"**

Obsahuje abecedno číselný(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenami "CV", osobitných ustanovení použiteľných na nakládku, vykládku a manipuláciu. Sú uvedené v odseku 7.5.11. Ak nie je daný žiadny kód, platia len všeobecné ustanovenia (pozri oddiely 7.5.1 až 7.5.4 a 7.5.8).

**Stĺpec (19) "Spešniný (expresný tovar)"**

Obsahuje abecedno číselný(é) kód(y), začínajúci(e) sa písmenami "CE", požiadaviek na odosielanie spešnin. Tieto požiadavky sú uvedené v kapitole 7.6. Ak stĺpec 19 neobsahuje žiadny kód, nie je preprava spešnin povolená.

**Stĺpec (20) "Identifikačné číslo nebezpečnosti"**

Obsahuje číslo, ktoré pre látky a predmety tried 2 až 9 pozostáva z dvoch alebo troch číslic (v niektorých prípadoch s predradeným písmenom "X") a pre látky a predmety triedy 1 z klasifikačného kódu (pozri stĺpec (3b)). V prípadoch opísaných v odseku 5.3.2.1 musí byť toto číslo uvedené v hornej polovici oranžovo sfarbeného označenia. Význam identifikačného čísla nebezpečnosti je vysvetlený v odseku 5.3.2.3.

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0004	PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený maximálne s 10 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0005	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0006	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	1	1.1E		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E	
0007	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F	
0009	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou alebo bez nej	1	1.2G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0010	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou alebo bez nej	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0012	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0014	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0015	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou alebo bez nich	1	1.2G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0015	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky	1	1.2G		1+8		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0016	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou alebo bez nich	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0016	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky	1	1.3G		1+8		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0018	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou	1	1.2G		1+6.1+8		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G	
0019	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou	1	1.3G		1+6.1+8		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G	
0020	MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou	1	1.2K	PREPRAVA ZAKÁZANÁ																		
0021	MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hncou náplňou	1	1.3K	PREPRAVA ZAKÁZANÁ																		
0027	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0028	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0030	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0033	BOMBY s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0034	BOMBY s trhacou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0035	BOMBY s trhacou náložou	1	1.2D		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0037	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0038	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0039	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0042	NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0043	TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0044	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0048	NÁLOŽE, DEMOLACNÉ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0054	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G	
0055	NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0056	NÁLOŽE, HĽBKOVÉ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0059	NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0060	NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0065	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0066	ZÁPALNICA	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G	
0070	REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0072	CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1(+15)	266	LQ0	E0	P112A	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0073	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0074	DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A						PREPRAVA ZAKÁZANA													
0075	DIETYLENGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. neprchavého, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1(+15)	266	LQ0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0076	DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený maximálne s 15 % hm. vody	1	1.1D		1+6.1 (+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D	
0077	DINITROFENOLÁTY alkalických kovov, suché alebo navlhčené s menej ako 15 % hm. vody	1	1.3C		1+6.1 (+13)		LQ0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C	
0078	DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0079	HEXANITRODIFENYLAMÍN (DIPIKRYLAMÍN; HEXYL)	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0081	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A	1	1.1D		1(+13)	616 617	LQ0	E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0082	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	1	1.1D		1(+13)	617	LQ0	E0	P116	PP61 PP62 PP65 B9	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0083	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C	1	1.1D		1(+15)	267 617	LQ0	E0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0084	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D	1	1.1D		1(+13)	617	LQ0	E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0092	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0093	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0094	ZÁBLESKOVÝ PRACH	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G	
0099	ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0101	ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0102	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	1	1.2D		1		LQ0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0103	ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0104	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0105	ROZNETKA, BEZPEČNOSTNÁ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0106	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0107	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.2B		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B	
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1		1.4S	
0113	GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDEN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1	1.1A						PREPRAVA ZAKÁZANA													
0114	GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDEN HYDRAZÍNU (TETRAZÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	1	1.1A						PREPRAVA ZAKÁZANA													
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0121	ZAPAĽOVAČE	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0124	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapáľovača	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0129	AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A						PREPRAVA ZAKÁZANA													
0130	STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIÁT OLOVA) najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A						PREPRAVA ZAKÁZANA													
0131	ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0132	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	1	1.3C		1(+13)	274	LQ0	E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0133	MANITOLHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1(+15)	266	LQ0	E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0135	FULMINÁT ORTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A						PREPRAVA ZAKÁZANA													
0136	MÍNY s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0137	MÍNY s trhacou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0138	MÍNY s trhacou náložou	1	1.2D		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0143	NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. neprchavého vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	LQ0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0144	NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac ako 1 %, ale maximálne 10 % nitroglycerínu	1	1.1D		1(+13)	500	LQ0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0146	NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.1D		1(+15)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0150	PENTAERYTRITETETRANITRÁT (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, PETN), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1(+15)	266	LQ0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0151	PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0153	TRINITROANILÍN (PIKRAMID)	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0154	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0155	TRINITROCHLÓRBENZÉN (PIKRYLCHLORID)	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0159	PUŠNÝ PRACH, KOLAČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1	1.3C		1(+13)	266	LQ0	E0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0160	PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	1	1.1C		1(+15)		LQ0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C	
0161	PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0167	STRELY s trhavou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0168	STRELY s trhavou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0169	STRELY s trhavou náložou	1	1.2D		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0171	MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhavou, výmetnou náplňou alebo hnavou náplňou alebo bez nich	1	1.2G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0173	UVOĽNOVACIE ZARIADENIA, VYBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0174	NITY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0180	RAKETY s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0181	RAKETY s trhacou náložou	1	1.1E		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E	
0182	RAKETY s trhacou náložou	1	1.2E		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E	
0183	RAKETY s inertnou hlavico	1	1.3C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C	
0190	VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako rozneovacia výbušnina	1				16 274	LQ0	E0	P101		MP2					0	W2		CW1			
0191	SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G	
0192	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0193	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0194	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G	
0195	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G	
0196	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0197	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G	
0204	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F	
0207	TETRANITROANILÍN	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0208	TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN (TETRYL)	1	1.1D		1(+15)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0209	TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0212	TRASERY (STOPOVKY) PRE MUNICIU	1	1.3G		1		LQ0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0214	TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená s menej ako 30 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0216	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0217	TRINITRONAFTALÉN	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0219	TRINITRORESORCÍN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1(+15)		LQ0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0220	DUSIČNAN MOCOVINY, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0222	DUSIČNAN AMONNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0224	AZID BARNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody	1	1.1A	PREPRAVA ZAKÁZANÁ																		
0225	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0226	CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1(+15)	266	LQ0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0234	DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0236	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0237	NÁLOŽE, KUMULATÍVNE, PRUŽNE, LINEARNE	1	1.4D		1,4		LQ0	E0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0238	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.2G		1		LQ0	E0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G	
0240	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0241	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	1	1.1D		1(+13)	617	LQ0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0242	NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	1	1.3C		1		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0243	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2H		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H	
0244	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3H		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H	
0245	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2H		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H	
0246	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3H		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H	
0247	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J	
0248	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou	1	1.2L		1(+13)	274	LQ0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L	
0249	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou	1	1.3L		1(+13)	274	LQ0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L	
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	1	1.3L		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L	
0254	MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0255	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.4B		1.4		LQ0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0257	ROZNETKY VÝBUŠNÉ	1	1.4B		1.4		LQ0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.4B		1.4		LQ0	E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0268	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1(+13)		LQ0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B	
0271	NÁPLNE HNACIE	1	1.1C		1(+13)		LQ0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C	
0272	NÁPLNE HNACIE	1	1.3C		1		LQ0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0275	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.3C		1		LQ0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0276	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0277	NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		LQ0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravňaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0278	NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	1	1.1C		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	NITROGUANIDIN (PIKRAN), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.2D		1		LQ0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	1	1.2D		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	NÁLOŽE, KUMULATÍVNE, PRUŽNÉ, LINEARNE	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	BLESKOVICA VÝBUŠNÁ, pružná	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	BOMBÝ s trhacou náložou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MÍNY s trhacou náložou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAKETY s trhacou náložou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	ZVUKOVÉ ZARIADENIA VÝBUŠNÉ	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	MUNICIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	BOMBÝ, ZABLESKOVÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	MUNICIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	MUNICIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.4G		1.4+6.1+8		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	MUNICIA, DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0304	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky	1	1.4G		1.4+8		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0305	ZÁBLESKOVÝ PRACH	1	1.3G		1		LQ0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G	
0306	TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0312	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G	
0313	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0314	ZAPALOVAČE	1	1.2G		1		LQ0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0315	ZAPALOVAČE	1	1.3G		1		LQ0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0316	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0317	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.3G		1		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0319	ZAPALOVAČE, RÚRKOVITÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0320	ZAPALOVAČE, RÚRKOVITÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0321	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.2E		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E	
0322	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	1	1.2L		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L	
0323	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0324	STRELY s trhacou náložou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F	
0325	ZAPALOVAČE	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0326	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.1C		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.1C	
0327	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.3C		1		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0328	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	1	1.2C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0329	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1E		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E	
0330	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0331	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP B)	1	1.5D		1.5	617	LQ0	E0	P116	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2		CW1		1.5D	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0332	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP E)	1	1.5D		1.5	617	LQ0	E0	P116  IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2		CW1		1.5D	
0333	OHŇOSTROJNÉ TELESA	1	1.1G		1(+13)	645	LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G	
0334	OHŇOSTROJNÉ TELESA	1	1.2G		1	645	LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G	
0335	OHŇOSTROJNÉ TELESA	1	1.3G		1	645	LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G	
0336	OHŇOSTROJNÉ TELESA	1	1.4G		1.4	645	LQ0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G	
0337	OHŇOSTROJNÉ TELESA	1	1.4S		1.4	645	LQ0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0338	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0339	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0340	NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená s menej ako 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	1	1.1D		1(+15)		LQ0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0341	NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmláčkovadla (zvláčňovadlo)	1	1.1D		1(+15)		LQ0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0342	NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1(+13)	105	LQ0	E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0343	NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	1	1.3C		1(+13)	105	LQ0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0344	STRELY s trhacou náložou	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0345	STRELY, inertné so stopovkou	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0346	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2D		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0347	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0348	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	1	1.4F		1.4		LQ0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F	
0349	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0350	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B	
0351	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C	
0352	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D	
0353	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G	
0354	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1L		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L	
0355	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2L		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L	
0356	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3L		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L	
0357	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1L		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L	
0358	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2L		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L	
0359	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3L		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L	
0360	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0361	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	1	1.4B		1.4		LQ0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0362	MUNÍCIA, CVIČNA	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0363	MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0364	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.2B		1(+13)		LQ0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B	
0365	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.4B		1.4		LQ0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0366	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0367	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0368	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0369	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	1	1.1F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F	
0370	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4F		1.4		LQ0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F	
0372	GRANATY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.2G		1		LQ0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0373	SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0374	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0375	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.2D		1		LQ0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0376	ZAPALOVAČE RÚRKOVITÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0377	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.1B		1(+13)		LQ0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B	
0378	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.4B		1.4		LQ0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B	
0379	NÁBOJNICE, PRAZDNE, SO ZÁPALKOU	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0380	PREDMETY, PYROFORICKÉ	1	1.2L		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L	
0381	NALOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.2C		1		LQ0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.2B		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B	
0383	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N..	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B	
0384	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0386	KYSELINA TRINITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0388	TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES TRINITROBENZÉNU alebo TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0389	ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0390	TRITONAL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0391	CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU (HMX; OKTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1(+15)	266	LQ0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0392	HEXANITROSTILBÉN	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0394	TRINITRORESORCINOL (Kyselina styfnohá), navlhčený najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1(+15)		LQ0	E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D	
0395	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.2J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J	
0396	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.3J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J	
0397	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.1J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J	
0398	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.2J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J	
0399	BOMBY S HOREAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.1J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J	
0400	BOMBY S HOREAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.2J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J	
0401	SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený s menej ako 10 % hm. vody	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0402	CHLORISTAN AMÓNNY	1	1.1D		1(+13)	152	LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0403	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0404	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0405	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0406	DINITROBENZÉN	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0407	Kyselina tetrazol-1-oxová	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C	
0408	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0409	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	1	1.2D		1		LQ0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0410	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0411	PENTAERYTRITETRANITRÁT (PENTAERYTRITOLPENTANITRÁT; PETN) najmenej so 7 % hm. vosku	1	1.1D		1(+15)	131	LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0412	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.4E		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4E	
0413	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0414	NÁPLNE HNACIE PRE DEĽA	1	1.2C		1		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0415	NÁPLNE HNACIE	1	1.2C		1		LQ0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0417	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.3C		1		LQ0	E0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0418	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0419	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0420	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G	
0421	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0424	STRELY, inertné so stopovkou	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0425	STRELY, inertné so stopovkou	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0426	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2F		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F	
0427	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4F		1.4		LQ0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F	
0428	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.1G		1(+13)		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G	
0429	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.2G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0430	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0431	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0432	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0433	PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1(+13)	266	LQ0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.1C	
0434	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G	
0435	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0436	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.2C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0437	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.3C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0438	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0439	NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0440	NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0441	NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0442	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0443	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		LQ0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0444	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0445	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0446	NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0447	NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	1	1.3C		1		LQ0	E0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C	
0448	KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C	
0449	TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej	1	1.1J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J	
0450	TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou	1	1.3J		1(+13)		LQ0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J	
0451	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0452	GRANATY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0453	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0454	ZAPALOVAČE	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0457	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P130		MP21					1	W2		CW1		1.1D	
0458	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.2D		1		LQ0	E0	P130		MP21					1	W2		CW1		1.2D	
0459	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P130		MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0460	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P130		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.1B		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B	
0462	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C	
0463	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D	
0464	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1E		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0465	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1F		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F	
0466	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C	
0467	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D	
0468	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E	
0469	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2F		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F	
0470	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C	
0471	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E	
0472	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F	
0473	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1A	PREPRAVA ZAKÁZANA																		
0474	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1C	
0475	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0476	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1G		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G	
0477	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1(+13)	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C	
0478	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G	
0479	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C	
0480	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D	
0481	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S	
0482	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVD), I. N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D	
0483	CYKLOTŘIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0484	CYKLOTETRAIMETYLÉNTRINITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G	
0486	PREDMETY VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)	1	1.6N		1.6		LQ0	E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N	
0487	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0488	MUNÍCIA, CVIČNA	1	1.3G		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0490	NITROTRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0491	NÁPLNE HNACIE	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C	
0492	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.3G		1		LQ0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G	
0493	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0494	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapalovača	1	1.4D		1.4		LQ0	E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D	
0495	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	1	1.3C		1(+13)	224	LQ0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0496	OKTONAL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D	
0497	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	1	1.1C		1(+13)	224	LQ0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C	
0498	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	1	1.1C		1(+13)		LQ0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C	
0499	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C	
0500	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0501	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	1	1.4C		1.4		LQ0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C	
0502	RAKETY s inertnou hlaviciou	1	1.2C		1		LQ0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C	
0503	NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G	
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1(+13)		LQ0	E0	P112c		MP20					1	W2		CW1		1.1D	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
0505	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.4G		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G	
0506	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0507	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S	
0508	1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody	1	1.3C		1(+13)		LQ0	E0	P114b	PP48 PP50	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C	
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	2	4F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239	
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	2	1A		2.2(+13)	292	LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10	CE3	20	
1003	VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2+5.1(+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP22		RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225	
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8(+13)	23	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1008	FLUORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ alebo BUTADIÉNY A UHEVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l	2	2F		2.1(+13)	618	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1011	BUTÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1012	ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU alebo CIS-2-BUTYLÉNU alebo TRANS-2-BUTYLÉNU	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1013	OXID UHLÍČITÝ	2	2A		2.2(+13)	584 653	LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263	
1017	CHLÓR	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263	
1026	DIKYÁN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1027	CYKLOPROPÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1033	DIMETYLÉTER	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1035	ETÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1036	ETYLAMÍN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1037	ETYLCHLORID	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1038	ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1(+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE3	223	
1039	ETYLMETYLÉTER	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1040	ETYLÉN OXID	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263	
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale maximálne 87 % etylénoxidu	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	2			2.2	642																
1044	HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	2	6A		2.2	225 594	LQ0	E0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20	
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	6.1	TF1	1	6.1+3	603	LQ0	E5	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	1	8+6.1		LQ0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886	
1053	SÍROVODÍK	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)	TP20	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1055	IZOBUTYLÉN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1057	ZAPALOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPALOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	2	6F		2.1	201 654	LQ0	E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23	
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhľičitým alebo vzduchom	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1062	METYLBRÓMID s menej ako 2 % chlórpirínu	2	2T		2.3(+13)	23	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	METYLMEKAPTÁN	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	NEÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	NITROZILCHLORID	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	OXID DUSNÝ	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	OLEJOVÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25	
1073	KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75 TP22		RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225	
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	2	2F		2.1(+13)	274 583 639	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1076	FOSGÉN	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268	
1077	PROPYLÉN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1078	PLYN CHLADIACI, I.N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes F3	2	2A		2.2(+13)	274 582	LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1079	OXID SIRIČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
1080	FLUORID SÍROVÝ	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		LQ0	E0	P200		MP9	(M)				2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODY	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1087	VINYLMETYLETER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1088	ACETÁL	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33	
1090	ACETÓN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1091	ACETÓNOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1098	ALYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1099	ALYLBROMID	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1100	ALYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1104	AMYLACETÁTY (OCTANY AMYLNATÉ)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33	
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1106	AMYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1106	AMYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTÉN (n-AMYLÉN)	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	MRAVČANY AMYLNATÉ (AMYL FORMIÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1110	n-AMYLMETYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1111	AMYLKERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	DUSIČNAN AMYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1113	DUSITAN AMYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENZÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1123	OCTAN BUTYLNATÝ (BUTYLACETÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	OCTAN BUTYLNATÝ (BUTYLACETÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1125	n-BUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1126	1-BRÓMBUTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1127	CHLÓRBUTANY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1128	MRAVČAN n-BUTYLNATÝ (n-BUTYL FORMIÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1130	GÁFROVÝ OLEJ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1131	SULFID UHLIČITÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1133	LEPIDLA obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3.	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3 .1 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1134	CHLÓRBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1135	ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1		CW13 CW28 CW31		663	
1136	DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35°C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1143	KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	324	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1144	KROTONYLÉN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339	
1145	CYKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1146	CYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1147	DEKAHYDRONAFALÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1148	DIACETÓNALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1148	DIACETÓNALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1149	DIBUTYLÉTERY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1150	1,2-DICHLÓRETYLÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33	
1152	DICHLÓRPENTANY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1154	DIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1155	DIETYLÉTER (ETYLÉTER)	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
1156	DIETYLKETÓN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1157	DIIZOBUTYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1158	DIIZOPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1159	DIIZOPROPYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1160	DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1161	DIMETYLKARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	DIMETYLDICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1163	DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	DIMETYLSULFID	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	DIOXOLÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	601 640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1170	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	3	F1	II	3	144 601	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1170	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	3	F1	III	3	144 601	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1171	ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1172	ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTERACETÁT (OCTAN)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1173	ETYLACETÁT (OCTAN ETYLNATÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1175	ETYLBENZÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1176	BORITAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1177	2-ETYLBUTYLACETÁT (OCTAN 2-ETYLBUTYLNATÝ)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1178	2-ETYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1179	ETYLBUTYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1180	MASLAN ETYLNATÝ (ETYL BUTYRÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1181	ETYLCHLÓRACETÁT (OCTAN)	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1182	CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ (ETYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1183	ETYLDICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
1184	ETYLÉNDICHLORID	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1185	ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663	
1188	ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1189	ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTERACETÁT (OCTAN ETYLENGLYKOLMONOMETYLÉTEROVÝ)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1190	MRAVČAN ETYLNATÝ (ETYL FORMIÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1192	MLIEČNAN ETYLNATÝ (LAKTÁT ETYLNATÝ)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1193	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1194	ETHYLNITRIT (DUSITAN ETYLNATÝ), ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1195	ETYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1196	ETYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	601 640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1198	FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ0	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1201	PRIBUDLINA	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1201	PRIBUDLINA	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia maximálne 60 °C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1202	MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590: 2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590: 2004	3	F1	III	3	640L	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60°C, ale maximálne 100 °C)	3	F1	III	3	640 M	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3				CE4	30	
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	3	F1	II	3	243 534	LQ4	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33	
1204	NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK maximálne s 1 % nitroglycerínu	3	D	II	3	601	LQ0	E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33	
1206	HEPTÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1208	HEXÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé	3	F1	I	3	163	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé	3	F1	III	3	163 640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENskej FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110kPa)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOLO)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1213	IZOBUTYLACETÁT (OCTAN IZOBUTYLNATÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1214	IZOBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1218	IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339	
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOLO)	3	F1	II	3	601	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1220	IZOPROPYLACETÁT (OCTAN IZOPROPYLOVÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1221	IZOPROPYLAMÍN	3	FC	I	3+8		LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22						338	
1222	DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33	
1223	KEROSÍN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30	
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1228	MERKAPTÁNY , KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I.N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1228	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I.N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
1229	MEZITYLOXID	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1230	METANOL	3	FT1	II	3+6.1	279	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1231	METYLACETÁT (OCTAN METYLNATÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1233	METYLAMYLACETÁT (OCTAN METYLAMYLNATÝ)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1234	METYLALYL	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
1235	METYLAMIN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1237	MASLAN METYLNATÝ (METYL BUTYRÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1238	CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ (METYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1239	METYLCHLÓRMETYLÉTER	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1242	METYLDICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
1243	MRAVČAN METYLNATÝ (METYL FORMIÁT)	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
1244	METYLHYDRAZÍN	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1245	METYLIZOBUTYLKETÓN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1246	METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
1247	METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
1248	METYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1249	METYLPROPYLKETÓN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1250	METYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338	
1251	METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P601	RR7	MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		639	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1259	TETRAKARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663	
1261	NITROMETÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33	
1262	OKTÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1263	FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3	F1	I	3	163 650	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1						33
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L4BN		3				CE4	33	
1263	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	L1.5BN		3				CE4	33	
1236	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33	
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1265	PENTÁNY, kvapalné	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
1265	PENTÁNY, kvapalné	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami ) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami ) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa , teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami ) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	I	3	649	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	3	F1	I	3	649	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1272	BOROVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1274	n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1274	n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1276	n-PROPYLACETÁT (OCTAN n-PROPYLNATÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1277	PROPYLAMIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1278	1-CHLÓRPROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
1279	1,2-DICHLÓRPROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
1280	PROPYLÉNOXID	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33	
1281	MRAVČANY PROPYLNATÉ (PROPYL FORMIÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1282	PYRIDÍN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍČ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍČ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1289	ROZTOK METYLANU SODÍKA v alkohole	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338	
1289	ROZTOK METYLANU SODÍKA v alkohole	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1292	TETRAEYLSILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1293	TINKTÚRY LEKÁRSKE	3	F1	II	3	601	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1293	TINKTÚRY LEKÁRSKE	3	F1	III	3	601	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1294	TOLUÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
1295	TRICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338	
1296	TRIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I	3+8		LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3				CE4	38	
1298	TRIMETYLCHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338	
1299	TERPENTÍN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1301	VINYLOCTAN (OCTAN VINYLOVÝ), STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
1302	VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339	
1303	VINYLDIÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339	
1304	VINYLIZOBYTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
1305	VINYLTRICHLÓRSILAN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1307	XYLÉNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1307	XYLÉNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HOREAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33	
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HOREAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33	
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HOREAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33	
1308	ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HOREAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30	
1309	HLINÍKOVÝ PRAŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1309	HLINÍKOVÝ PRAŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1310	PIKRAN AMÓNNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1313	ŽIVICNÉ MYDLO NA BAZE VÁPNIKA	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
1314	ŽIVICNÉ MYDLO NA BAZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1318	ŽIVICNÉ MYDLO NA BAZE KOBALTU, ZRAZENÉ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
1320	DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46	
1321	DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46	
1322	DINITROREZORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1323	FEROCÉR	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1324	FILMY NA BAZE NITROCELULOZY, obalené želatínou, okrem odpadu	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40	
1325	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1325	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1326	HAFNIUM PRAŠKOVÉ, NAVLHCENÉ najmenej s 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
1327	Seno, slama alebo mláďa	4.1	F1	NIE JE PREDMETOM RID																		
1328	HEXAMETYLÉNTETRAMÍN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1330	ŽIVICNÉ MYDLO NA BAZE MANGÁNU	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
1331	ZÁPALKY, LAHKO ZAPÁLITEĽNÉ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40	
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1333	CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40	
1334	NAFTALÉN, SUROVÝ alebo NAFTALÉN, PREČISTENÝ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW2		CE11	40	
1336	NITROGUANIDIN (PIKRAN), NAVLHCENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406		MP2					1	W1				40	
1337	NITROŠKROB, NAVLHCENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406		MP2					1	W1				40	
1338	FOSFOR, AMORFNÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1339	HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423	
1341	SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1343	SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1344	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1345	KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY alebo ODREZKY, práškové alebo granulované	4.1	F1	II	4.1		LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40	
1346	KREMIKOVÝ PRAŠOK, AMORFNÝ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1347	PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40	
1348	DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46	
1349	PIKRAMÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1350	SÍRA	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1352	TITÁN PRAŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
1353	VLÁKNA alebo TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40	
1354	TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406		MP2					1	W1				40	
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406		MP2					1	W1				40	
1356	TRINITROTOLUÉN (TNT), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406		MP2					1	W1				40	
1357	DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	E0	P406		MP2					1	W1				40	
1358	ZIRKÓNium PRAŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W12 W13			CE10	40	
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W3	VW4		CE11	40	
1362	UHLIE, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VW4		CE11	40	
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
1364	BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
1365	BAVLNA, VLHKÁ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
1369	p-NITRÓZO-DIMETYLANILIN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
1372	Vlákna živočíšne alebo vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	4.2	S2						NIE JE PREDMETOM RID													
1373	VLÁKNA alebo TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VW4		CE11	40	
1374	RYBIA MÚČKA (RYBÍ ODPAD), NESTABILIZOVANÁ	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40	
1376	OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ alebo ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VW4		CE11	40	
1378	KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	E2	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1379	PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1380	PENTABORAN	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	LQ0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	LQ0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID DRASELNÝ maximálne s 30 % hm. kryštalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1383	PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	DITIONICITAN SODNÝ (HYDROGENSIRICITAN SODNÝ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID SODNÝ maximálne s 30 % hm. kryštalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40
1386	ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a maximálne 11 % hm. vlhkosti	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1387	Odpadová vlna mokrá	4.2	S2						NIE JE PREDMETOM RID												



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1389	AMALGAM ALKALICKÉHO KOVOV, KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	423	
1391	DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nad 60 °C	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 506	LQ0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1391	DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN s bodom vzplanutia nie viac ako 60 °C	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 274 506	LQ0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1392	AMALGAM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182 274 505	LQ0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1393	ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE7	423	
1394	KARBID HLINÍKA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	CE10	423	
1395	FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRAŠKOVÝ	4.3	WT2	II	4.3+6.1		LQ11	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462	
1396	HLINÍKOVÝ PRAŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ12	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
1396	HLINÍKOVÝ PRAŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
1397	FOSFID HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
1398	KREMIČITAN HLINITÝ, PRAŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
1400	BÁRIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33			1	W1		CW23		X423	
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW5	CW23	CE10	423	
1403	KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423	
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW7	CW23	CE10	423	
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423	
1407	CÉZIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
1408	FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale maximálne 90 % kremíka	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	LQ12	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	CE11	462	
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423	
1410	HYDRID HLINITO-LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1411	HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323	
1413	HYDRID LÍTNO BŔRITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1414	HYDRID LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1415	LÍTIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
1417	KREMIČITAN LÍTNY	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
1418	HORČÍK PRAŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRAŠKOVÉ	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1418	HORČÍK PRAŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423	
1418	HORČÍK PRAŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
1419	FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
1420	KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1421	ZLIATINY ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÉ I. N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1422	ZLIATINY DRASLIKA a SODÍKA, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		LQ0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323	
1423	RUBÍDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
1426	HYDROBÓRITAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1428	SODIK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
1431	METYLÁT SODNÝ	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48	
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
1433	FOSFIDY CÍNU	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1435	ZINKOVÝ POPOL	4.2	W2	III	4.3		LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
1436	ZINKOVÝ PRAŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
1437	HYDRID ZIRKÓNIA	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1439	DICHRÓMAN AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1442	CHLORISTAN AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1444	PEROXOSIRAN AMÓNNY	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1445	CHLOREČNAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
1446	DUSIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56	
1447	CHLORISTAN BARNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
1448	MANGANISTAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
1449	PEROXID BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
1450	BROMIČNANY, ANORGANICKE, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1451	DUSIČNAN CÉZNY	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1463	OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	568	
1465	DUSIČNAN DIDYMIA	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1467	DUSIČNAN GUANIDÍNU	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56	
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
1471	CHLORITAN LÍTNY, SUCHÝ alebo CHLORITAN LÍTNY, ZMES	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1472	PEROXID LÍTNY	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1473	BROMIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1474	DUSIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	III	5.1	332	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1475	CHLORISTAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1476	PEROXID HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	E2	P002 IBC06	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55	
1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50	
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1487	ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1488	DUSITAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1491	PEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55
1492	PEROXOSIRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1493	DUSIČNAN STRIEBORNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1496	CHLORITAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1498	DUSIČNAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1499	ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56	
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55	
1505	PEROXOSIRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11 W12	VW8	CW24	CE10	50	
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1510	TETRANITROMETÁN	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609	LQ0	E0	P602		MP2			L4BN	TU3 TU28	1	W5		CW24 CW28		559	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1511	PEROXID MOČOVINY	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58	
1512	DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1513	CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50	
1514	DUSIČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
1515	MANGANISTAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1516	PEROXID ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	50	
1517	PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
1541	ACETONKYANHYDRIN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1545	ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639	
1546	ARZENIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P002 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1548	ANILÍNHYDROCHLORID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1549	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1550	MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ (LAKTÁT ANTIMONIČNÝ)	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1551	VÍNAN ANTIMONODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1553	KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1554	KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1555	BROMID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1556	ZLÚČENINA ARŽENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, vrátane arzeničanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1556	ZLÚČENINA ARŽENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, vrátane arzeničanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1556	ZLÚČENINA ARŽENU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, vrátane arzeničanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírníkov i. n.	6.1	T5	III	6.1	43 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1558	ARZÉN	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1559	OXID ARZENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1560	CHLORID ARZENITÝ	6.1	T4	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1561	OXID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1562	ARZÉNOVÝ PRACH	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1564	ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1564	ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1565	BÁRIUM KYANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1566	ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1566	ZLÚČENINA BERYLIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1567	BERÝLIUM, PRAŠOK	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64	
1569	BRÓMACETÓN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1570	BRUCÍN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1571	AZID BARNATÝ, NAVLHCENÝ najmenej s 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	LQ0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46	
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1573	ARZENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1574	ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	2	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1577	CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1578	CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1579	4-CHLÓR- <i>o</i> -TOLUIDÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny tovar	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1580	CHLÓRPIKRÍN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2	2T		2.3(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2	2T		2.3(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0	E5	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1585	ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1586	ARZENITAN MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1587	KYANID MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE13	66	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1589	CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268	
1590	DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1591	o-DICHLÓRBENZÉN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1593	DICHLÓRMETÁN	6.1	T1	III	6.1	516	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1594	DIETYL SULFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1595	DIMETYL SULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1596	DINITROANILÍNY	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1597	DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1597	DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3.	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3 .1 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1600	DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60	
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVIATÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVIATÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVIATÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1602	FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1603	ETYLBRÓMACETÁT (OCTAN ETYLBRÓMOVÝ)	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
1604	ETYLÉNDIAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1605	ETYLÉNDIBROMID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1606	ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1607	ARZENITAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1608	ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1611	HEXAETYL-TETRAFOSFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1612	ZMES HEXAETYL-TETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	2	1T		2.3(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26	
1613	KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) s maximálne 20% kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	48	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663	
1614	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ s menej ako 3% vody a nasiaknutý v inertnom pórovitom materiáli	6.1	TF1	I	6.1+3	603	LQ0	E5	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663	
1616	OCTAN (ACETÁT) OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1617	ARZENIČNANY OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1618	ARZENITANY OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spojitom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3.	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3 .1 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	LONDÝNSKA PURPUROVÁ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	ARZENIČNAN HOREČNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	CHLORID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	DUSIČNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66
1627	DUSIČNAN ORTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	OCTAN (ACETÁT) ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	CHLORID ORTUŤNATO-AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	BENZOAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	BROMIDY ORTUŤNATÉ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	KYANID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1637	GLUKÓNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1638	JODID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1639	NUKLEÁT ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1640	OLEÁT ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1641	OXID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1642	OXIKYANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1643	JODID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1644	SALICYLAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1645	SÍRAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1646	TIOKYANATAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1647	ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1649	ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA majúca bod vzplanutia nad 60 °C	6.1	T3	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66	
1649	ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA majúca bod vzplanutia pod 60 °C	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663	
1650	beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1651	NAFTYLTIOMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1654	NIKOTÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1657	NIKOTÍNSALICYLAN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1658	NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1658	NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1659	NIKOTÍNTARTRÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1660	OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
1661	NITROANILÍNÝ (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1662	NITROBENZÉN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1664	NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1665	NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1669	PENTACHLÓRETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1670	PERCHLÓRMETYLMEKAPTÁN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1671	FENOL, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1672	FENYLKARBYLAMINCHLORID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1673	FENYLÉNDIAMINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1674	OCTAN (ACETÁT) FENYLORTUŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1677	ARZENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1678	ARZENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1679	KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1680	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1683	ARZENITAN STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1684	KYANID STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1685	ARZENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	E4	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10						2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	KAKODYLAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	KYANID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12			CW13 CW28 CW31		66
1690	FLUORID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9		CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	ARZENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	STRYCHNIN alebo STRYCHNINOVÉ SOLI	6.1	T2	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12			CW13 CW28 CW31		66
1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17				L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15				L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	BROMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1				CW13 CW28 CW31		66

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1695	CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
1697	CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1698	DIFENYLAMÍNCHLÓRARZÍN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66	
1699	DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1700	DYMOVNICE SLZOTVORNEHO PLYNU	6.1	TF3	II	6.1+4.1		LQ18	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		64	
1701	XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1702	1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1704	TETRAEYLDITIOPYRO-FOSFÁT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1707	ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1708	TOLUIDINY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1709	2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1710	TRICHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1711	XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1712	ARZENIČNAN ZINOČNATÝ, ARZENITAN ZINOČNATÝ alebo ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1713	KYANID ZINOČNATÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
1714	FOSFID ZINOČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
1715	ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
1716	ACETYLBROMID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338	
1718	FOSFÁT KYSELINY BUTYLNATEJ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
1722	CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ (ALYL FORMIÁT)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1723	ALYLJODID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338	
1724	ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839	
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODY	8	C2	II	8	588	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1727	HYDROGENDIFLUORID AMONNY, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1728	AMYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1729	ANIZOYLCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1737	BENZYLBRMID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
1739	CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ (BENZYL CHLÓRFORMIÁT)	8	C9	I	8		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	
1740	HYDROGENDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1740	HYDROGENDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
1741	CHLORID BÓRITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1742	KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1743	KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1744	BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886	
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568	
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568	
1747	BUTYLTRICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2			CE6	X83		
1748	CHLORITAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLORITANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50	
1748	CHLORITAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLORITANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	O2	III	5.1	316 589	LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50	
1749	FLUORID CHLORITÝ	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265	
1750	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1751	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHÁ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	E4	P001 IBC02	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68	
1752	CHLÓRACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1753	CHLÓRFENYLTRICHLÓRSILAN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1754	KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sirového)	8	C1	I	8		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1						X88
1755	KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1755	KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1758	OXIDOCHLORID CHROMITÝ	8	C1	I	8		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	
1759	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88	
1759	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1759	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
1761	KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
1761	KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86	
1762	CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1763	CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1764	KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1765	DICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1766	DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1767	DIETYL DICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83	
1768	KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1769	DIFENYL DICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1770	DIFENYLMETYLBROMID	8	C10	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1771	DODECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODY	8	C2	III	8	590	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
1774	NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky	8	C11	II	8		LQ22	E0	P001	PP4						2				CE6	80	
1775	KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1777	KYSELINA FLUOROSULFÓNOVÁ	8	C1	I	8		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	
1778	KYSELINA FLUOROKREMIČITA	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1779	KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1781	HEXADECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNA	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1784	HEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1786	ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886	
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	519	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	519	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	520	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1789	KYSELINA CHLOROVOODÍKOVÁ	8	C1	III	8	520	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1790	KYSELINA FLUROVOODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	I	8+6.1	640I	LQ0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L12DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886	
1790	KYSELINA FLUROVOODÍKOVÁ s viac ako 60 % ale nie viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	I	8+6.1	640J	LQ0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886	
1790	KYSELINA FLUROVOODÍKOVÁ maximálne s 60 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TU17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86	
1791	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80	
1791	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80	
1792	CHLORID JÓDNY	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80	
1793	FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1794	SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	8	C2	II	8	591	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VW9		CE10	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1796	NITRAČNA KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885	
1796	NITRAČNA KYSELINA, ZMES maximálne s 50 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	80	
1798	KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ	8	COT						PREPRAVA ZAKÁZANA													
1799	NONYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1800	OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1801	OKTYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1802	KYSELINA CHLORISTÁ maximálne s 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22	E2	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE5	85	
1803	KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1804	FENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1810	OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1811	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	8	CT2	II	8+6.1		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1812	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1816	PROPYLTRICHLÓRSILAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83	
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1818	CHLORID KREMIČITÝ	8	C1	II	8		LQ0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80	
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1825	OXID SODNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1826	ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885	
1826	ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ maximálne s 50 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8	113	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	80	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1827	CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		LQ0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88	
1830	KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886	
1832	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	8	C1	II	8	113	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1833	KYSELINA SÍRICHITÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1834	CHLORID SULFURYLU	8	C1	I	8		LQ0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	
1835	TETRAMETYLAMÓNÍUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1835	TETRAMETYLAMÓNÍUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80	
1836	TIONYLCHLORID	8	C1	I	8		LQ0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	
1837	CHLORID TIOFOSFORYLU	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1838	CHLORID TITANIČITÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T10	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
1839	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1840	CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1841	ACETALDEHYD AMONIAKU	9	M11	III	9		LQ27	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31	CE11	90	
1843	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1845	Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad)	9	M11	NIE JE PREDMETOM RID																		
1846	CHLORID UHLIČITÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1848	KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a maximálne s 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	8	C6	II	8	523	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
1851	LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1851	LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1854	ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	
1855	VÁPNIK PYROFORICKÝ alebo ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ	4.2	S4	I	4.2		LQ0	E0	P404		MP13					0	W1				43	
1856	Handry zaolejované	4.2	S2	NIE JE PREDMETOM RID																		
1857	Odpadový textil, mokrý	4.2	S2	NIE JE PREDMETOM RID																		
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1860	VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
1862	ETYLKROTÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33	
1863	PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33	
1863	PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ4	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1863	PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV (tlak pary pri 50°C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1863	PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1865	n-PROPYLDUSIČNAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózný podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskóznym podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33	
1868	DEKABÓRAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1		LQ0	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46	
1869	HORČÍK alebo ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka v tabletkách, trieskach alebo pásoch	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
1870	TETRAHYDRIDOBÓRITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
1871	HYDRID TITÁNATÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56	
1873	KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale maximálne 72 % hm. kyseliny	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558	
1884	OXID BARNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1886	BENZYLIDÉNCHLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1887	BROMCHLÓRMETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1889	BRÓMKYAN	6.1	TC2	I	6.1+8		LQ0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
1891	ETYLBRÓMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1892	ETYLDIKLÓRARZÍN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1894	HYDROXID FENYLORTUŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1895	DUSIČNAN FENYLORTUŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
1897	TETRACHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1902	DIIZOOKTYLFOSFOREČNAN	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti			
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia		
																							(7a)	(7b)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)			
1905	KYSELINA SELÉNOVÁ	8	C2	I	8		LQ0	E0	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10 W12				88		
1906	ODPADOVÁ KYSELINA	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2					CE6	80	
1907	SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3		MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9			CE11	80	
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	521	LQ22	E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2 TP28	L4BV(+)	TE11	2					CE6	80	
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	III	8	521	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3					CE8	80	
1910	Oxid vápenatý	8	C6																					
NIE JE PREDMETOM RID																								
1911	DIBÓRAN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0	P200			MP9					1					CW9 CW10 CW36	263	
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2	2F		2.1(+13)	228	LQ0	E0	P200			MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2					CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203			MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5				CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
1914	BUTYLPROPIÓNAT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3						CE4	30
1915	CYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T2	TP1	LGBF		3						CE4	30
1916	2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2					CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGBF		2						CE7	339

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1918	IZOPROPYL BENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1919	METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
1920	NONÁNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
1921	PROPYLÉNIMIN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336	
1922	PYROLIDÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
1923	DITIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN VÁPENATÝ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
1928	METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323	
1929	DITIONIČITAN DRASELNÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
1931	DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)	9	M11	III	9		LQ27	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9	CW31	CE11	90	
1932	ZIRKÓNium, ODPAD	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80	
1939	OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
1940	KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
1941	DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN	9	M11	III	9		LQ28	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90	
1942	DUSIČNAN AMÓNNY maximálne s 0,2% celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplnujúcich látok	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
1944	ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtačka)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40	
1945	ZÁPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40	
1950	AEROSOLY, dusivé	2	5A		2.2	190 327 625	LQ2	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20	
1950	AEROSOLY, žieravé	2	5C		2.2+8	190 327 625	LQ2	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
1950	AEROSOLY, žieravé, oxidujúce	2	5CO		2.2+5.1+8	190 327 625	LQ2	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285	
1950	AEROSOLY, horľavé	2	5F		2.1	190 327 625	LQ2	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23	
1950	AEROSOLY, horľavé, žieravé	2	5FC		2.1+8	190 327 625	LQ2	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238	
1950	AEROSOLY, oxidujúce	2	5O		2.2+5.1	190 327 625	LQ2	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25	
1950	AEROSOLY, jedovaté	2	5T		2.2+6.1	190 327 625	LQ1	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26	
1950	AEROSOLY, jedovaté, žieravé	2	5TC		2.2+6.1+8	190 327 625	LQ1	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268	
1950	AEROSOLY, jedovaté, horľavé	2	5TF		2.1+6.1	190 327 625	LQ1	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263	
1950	AEROSOLY, jedovaté, horľavé, žieravé	2	5TFC		2.1+6.1+8	190 327 625	LQ1	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263	
1950	AEROSOLY, jedovaté, oxidujúce	2	5TO		2.2+5.1+6.1	190 327 625	LQ1	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265	
1950	AEROSOLY, jedovaté, oxidujúce, žieravé	2	5TOC		2.2+5.1+6.1+8	190 327 625	LQ1	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1951	ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO maximálne s 9 % etylénoxidu	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263	
1954	PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	1F		2.1(+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2	1T		2.3(+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26	
1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	2	1A		2.2(+13)	274 292 567	LQ1	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1961	ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1(+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1962	ETYLÉN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1963	HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
1964	UHLÍKOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	2	1F		2.1(+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1965	UHLÍKOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C	2	2F		2.1(+13)	274 583	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1966	VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1(+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1967	INSEKTICID PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2	2T		2.3(+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
1968	PLYN INSEKTICÍDNÝ, I.N.	2	2A		2.2(+13)	274	LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1970	KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	2	1F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
1972	METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	2	3F		2.1(+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
1973	CHLORDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1974	CHLÓRDIFLUÓRBROMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSÍKITEHO)	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1977	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
1978	PROPÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133A)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
1987	ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
1987	ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
1987	ALKOHOLY, I. N.	3	F1	III	3	274 601	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
1989	ALDEHYDY, I. N.	3	F1	I	3	274	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielených kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
1989	ALDEHYDY, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		LQ28	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3			CW31	CE8	90	
1991	CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	3	F1	I	3	274	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	3	F1	III	3	274 601 640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1993	HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	274 601 640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3				CE4	33	
1993	HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	274 601 640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L1.5BN		3				CE4	33	
1993	HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601 640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33	
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	LQ6	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	LQ6	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov	3	F1	III	3	640E	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3				CE4	30	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (bod varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L4BN		3				CE4	33	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, bod varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	LQ7	E1	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L1.5BN		3				CE4	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesny (expresny tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	LQ7	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3				CE4	33	
2000	CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40	
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRAŠKOVÉ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
2002	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40	
2004	DIAMID HORČIKA	4.2	S4	II	4.2		LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
2006	PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	E1	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40	
2008	ZIRKÓNÍUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	
2008	ZIRKÓNÍUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
2008	ZIRKÓNÍUM PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	III	4.2	524 540	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	
2009	ZIRKÓNÍUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
2010	HYDRID HOREČNATÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
2011	FOSFID HOREČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
2014	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale maximálne 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a maximálne 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1+8	6400	LQ0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	T2	II	6.1		LQ0	E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ0	E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	CHLÓRANILÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	CHLÓRFENOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2022	KYSELINA KREZOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2023	EPICHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	II	6.1+3	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2024	ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, TUHA, I. N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, TUHA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2025	ZLÚČENINA ORTUTI, TUHA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2027	ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2028	BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so zieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia	8	C11	II	8		LQ0	E0	P803							2					80	
2029	HYDRAZÍN, BEZVODY	8	CFT	I	8+3+6.1		LQ0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu, majúci bod vzplanutia pod 60 °C	8	CT1	I	8+6.1	530	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu, majúci bod vzplanutia nie viac ako 60 °C	8	CFT	I	8+3+6.1	530	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	II	8+6.1	530	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	III	8+6.1	530	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3			CW13 CW28	CE6	86	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1		LQ0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najmenej s 65%, ale maximálne so 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	II	8+5.1		LQ22	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	85	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s menej ako 65% kyseliny dusičnej	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	8	COT	I	8+5.1+6.1		LQ0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856	
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2034	ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	2	1F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakładka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143A)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2036	XENÓN	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5A		2.2	191 303	LQ2	E0	P003	PP17 RR6	MP9					3			CW9 CW12	CE2	20	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5F		2.1	191 303	LQ2	E0	P003	PP17 RR6	MP9					2			CW9 CW12	CE2	23	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5O		2.2+5.1	191 303	LQ2	E0	P003	PP17 RR6	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5T		2.3	303	LQ1	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		26	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TC		2.3+8	303	LQ1	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		268	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TF		2.3+2.1	303	LQ1	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TFC		2.3+2.1+8	303	LQ1	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		263	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TO		2.3+5.1	303	LQ1	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TOC		2.3+5.1+8	303	LQ1	E0	P003	PP17 RR6	MP9					1			CW9 CW12		265	
2038	DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2				CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	IZOBUTYRALDEHYD (IZOBUTYLALDEHYD)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2046	CYMÉNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2047	DICHLÓRPROPÉNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2047	DICHLÓRPROPÉNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2048	DICYKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2049	DIETYLBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2050	DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2051	2-DIMETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	83
2052	DIPENTÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2053	METYLIZOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2054	MORFOLÍN	8	CF1	I	8+3		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2055	STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	39
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy	3	D	I	3	198 531	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1						33
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2					CE7	33
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2					CE7	33
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a maximálne 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	LQ7	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2067	HNOJIVO NA BAZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2071	HNOJIVO NA BAZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkatofosforečno-draselného typu, s obsahom maximálne 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo horľavej hmoty	9	M11						NIE JE PREDMETOM RID												
2073	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale maximálne 50 % čpavku	2	4A		2.2(+13)	532	LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	AKRYLAMID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	KREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	alfa-NAFTYLAMÍN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUÉNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETYLÉNTRIAMÍN	8	C7	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	CHLOROVOĎIK KVAPALNÝ, HLBOKO SCHLADENÝ	2	3TC						PREPRAVA ZAKÁZANA												
2187	OXID UHLÍČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22
2188	ARZIN	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2189	DICHLÓRSILÁN	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
2190	DIFLUORID KYSLIKA, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
2191	FLUORID SULFURYLU	2	2T		2.3(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
2192	GERMÁN	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263	
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268	
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268	
2196	FLUORID WOLFRÁMOVÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268	
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2199	FOSFÍN	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263	
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
2201	OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225	
2202	SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263	
2203	SILÁN	2	2F		2.1(+13)	632	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23	
2204	SULFID KARBONYLU	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2208	CHLORITAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale maximálne 39 % aktívneho chlóru	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50	
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	533	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2210	MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12	VW4		CE11	40	
2211	POLYMÉROVÉ GULÔČKY, ROZPINATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	9	M3	III	Žiadna	207 633	LQ27	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VW3	CW31	CE11	90	
2212	MODRÝ AZBEST (krokidolit) alebo HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)	9	M1	II	9	168	LQ25	E2	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90	
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV		3	W1 W13	VW1		CE11	40	
2214	FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	8	C4	III	8	169	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		LQ0	E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80	
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	8	C4	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2216	Rybia múčka (rybí odpad), stabilizovaná	9	M11						NIE JE PREDMETOM RID													
2217	ZVÝŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN maximálne s 1,5% oleja a maximálne 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839	
2219	ALYLGLYCIDYLÉTER	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2222	ANIZOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2225	BENZÉNSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2227	n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVAY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39	
2232	2-CHLÓRETANAL	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2233	CHLÓRANIZIDÍNY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2234	CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2235	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2236	3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2237	CHLÓRNITROANILÍNY	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2238	CHLÓRTOLUÉNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2239	CHLÓRTOLUIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2240	KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	8	C1	I	8		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	
2241	CYKLOHEPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2242	CYKLOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2243	CYKLOHEXYLOCTAN (CYKLOHEXYLACETÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2245	CYKLOPENTANÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2246	CYKLOPENTÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2248	DI-n-BUTYLAMIN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2249	DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	6.1	TF1						PREPRAVA ZAKÁZANA													
2250	DICHLÓRFENYLIZOKYANATANY	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2251	DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339	
2252	1,2-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2253	N,N-DIMETYLANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2254	ZÁPALKY, ZAPAĽOVAČE	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40	
2256	CYKLOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2257	DRASLÍK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
2258	1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2259	TRIETYLÉNTETRAMÍN	8	C7	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2260	TRIPROPYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
2261	XYLENOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2262	DIMETYLKARBAMOYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2263	DIMETYLKYKLOHEXÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2264	N,N-DIMETYLKYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2265	N,N-DIMETYLFORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30	
2266	DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2267	DIMETYLTIOSFORYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2270	ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50%, ale maximálne 70 % etylamínu	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2271	ETYLAMYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2272	N-ETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ETYLBTANOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2276	2-ETYLHEXYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2277	ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-HEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2279	HEXACHLÓRBUTADIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2280	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	8	C8	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
2281	HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2283	IZOBUTYLMETAKRYLAT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39	
2284	IZOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2285	IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2286	PENTAMETYLHEPTÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2287	IZOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2289	IZOFORÓNDIAMÍN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2290	IZOFORÓNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2291	ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2293	4-METOXY-4-METYL-2PENTANÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2294	N-METYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2295	METYLCHLÓRACETÁT (OCTAN METYLCHLÓROVÝ)	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2296	METYLKYKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2297	METYLKYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2298	METYLKYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2299	METYLDICHLÓROCTAN (METYLCHLORIDACETÁT)	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2300	2-METYL-5-ETYLPIRIDÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2301	2-METYLFURAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2302	5-METYL-2-HEXANÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2303	IZOPROPENYL BENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2304	NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0	E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44	
2305	KYSELINA NITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2307	3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2308	KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80	
2309	OKTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2310	PENTÁN-2,4-DIÓN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
2311	FENETIDÍNY	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60	
2313	PIKOLÍNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	305	LQ26	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VW1 5	CW13 CW28 CW31	CE5	90	
2316	KYANID MEĎNO-SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2317	KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2318	HYDROGÉNSULFID SODNÝ maximálne s 25 % kryštalickej soli	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
2319	TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	
2320	TETRAETYLÉN PENTAMÍN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2321	TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2322	TRICHLÓRBUTÉN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2323	TRIETYLFOSFORITAN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2324	TRIIZOBUTYLÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2325	1,3,5-TRIMETYL BENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2326	TRIMETYLICYKLOHEXYLAMÍN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2327	TRIMETYLHEXAMETYLÉN-DIAMÍN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2328	TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIIZO-KYANATAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH TU15	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2329	TRIMETYLFOFORITAN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2330	UNDEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2331	CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2333	ALYLOCTAN (ALYLACETÁT)	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH TU15	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2334	ALYLAMÍN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2335	ALYLETYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH TU15	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2336	MRAVČAN ALYLNATÝ (ALYL FORMIÁT)	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2337	FENYLMERKAPTAN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2339	2-BRÓMBUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2340	2-BRÓMETYL ETYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2341	1-BRÓM-3-METYL BUTÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2342	BRÓMMETYLPROPÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2343	2-BRÓMPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2344	BRÓMPROPÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2344	BRÓMPROPÁNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2345	3-BRÓMPROPIN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2346	BUTÁNDIÓN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	BUTYLMERKAPTAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2350	BUTYLMETYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	DUSITANY BUTYLNATÉ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	DUSITANY BUTYLNATÉ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2352	BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTYRILCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	CHLÓRMETYL ETYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-CHLÓRPROPÁN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	CYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	CYKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALYLAMÍN	3	FTC	II	3+6.1+8		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	DIALYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	DIIZOBUTYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2362	1,1-DICHLÓRETÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2363	ETYLMEKAPTAN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
2364	n-PROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2366	DIETYLKARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2367	alfa-METYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2368	alfa -PINÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2371	IZOPENTÉNY	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
2372	1,2-DI-(DIMETYLAMINO)- ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2373	DIETOXYMETÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2374	3,3-DIETOXYPROPÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2375	DIETYL SULFID	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2376	2,3-DIHYDROPIRÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2377	1,1-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2378	2-DIMETYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2379	1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2380	DIMETYLDIETOXYSILÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2381	DIMETYLDISULFID	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2382	DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2383	DIPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2384	DI-n-PROPYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2385	IZOMASLAN ETYLNATÝ (ETYL IZOBUTYRÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2386	1-ETYLPIPERIDIN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2387	FLUÓRBENZÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2388	FLUÓRTOLUÉNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2389	FURAN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33	
2390	2-JÓDBUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2391	JÓDMETYLPROPÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2392	JÓDPROPÁNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2393	MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ (IZOBUTYL FORMIÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2394	IZOBUTYLPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2395	IZOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338	
2396	METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2397	3-METYL-2-BUTÁNÓN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2398	METYL-terc-BUTYLÉTER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2399	1-METYLPIPERIDÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2400	METYLIZOVALERÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2401	PIPERIDÍN	8	CF1	I	8+3		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2402	PROPANTIOLY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2403	IZOPROPENYLACETÁT (OCTAN IZOPROPENYLOVÝ)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2405	MASLAN IZOPROPYLNATÝ (IZOPROPYL BUTYRÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2406	IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ (IZOPROPYL IZOBUTYRÁT)	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ (IZOPROPYL FORMIÁT)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	IZOPROPYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDÍN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	TETRAHYDROTIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	TRIMETYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2417	FLUORID KARBONYLU	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2	2TC		2.3+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené tovary		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2	2TC		2.3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	
2421	OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2	2TOC	PRERAVA ZAKÁZANA																		
2422	OKTAFLUÓR-2-BUTEN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2426	DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale maximálne 93 %)	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0	E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59	
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50	
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50	
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50	
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	8	C4	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	8	C4	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	8	C4	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3		MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2431	ANIZIDÍNY	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-DIETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ETYLFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	KYSELINA TIOCTOVÁ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001			MP19	T4	TP1	LGFB		2				CE7	33
2437	METYLFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		LQ22	E2	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P001			MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3		MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2441	CHLORID TITANITÝ, PYROFORICKÝ alebo ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, PYROFORICKÁ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0	E0	P404		MP13					0	W1				48	
2442	TRICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	X80
2443	OXIDO-CHLORID VANADITÝ	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2444	CHLORID VANADIČTÝ	8	C1	I	8		LQ0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TU38 TE22	1						X88	
2446	NITROKREZOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11		60	
2447	FOSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0	E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+) TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0						446	
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0	E0				T1	TP3	LGBV(+) TU27 TE4 TE6	3						44	
2451	FLUORID DUSITÝ	2	2O		2.2+5.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3		25	
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3		239	
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3		23	
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3		23	
2455	METYL NITRIT (DUSITAN METYLNATÝ)	2	2A	PREPRAVA ZAKAZANA																		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2456	2-CHLÓRPROPÉN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
2457	2,3-DIMETYL BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2458	HEXADIÉNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2459	2-METYL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
2460	2-METYL-2-BUTÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33	
2461	METYL PENTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2463	HYDRID HLINITÝ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
2464	DUSIČNAN BERÝLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56	
2465	KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHA alebo SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
2466	SUPEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55	
2468	KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50	
2469	BROMIČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
2470	FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2471	OXID OSMIČELÝ	6.1	T5	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2473	ARZANILAN SODNÝ	6.1	T3	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3.	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3 .1 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2474	TIOFOSGÉN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2477	METYLIZOTIOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
2480	METYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ETYLIZOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P601		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
2482	n-PROPYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	IZOPROPYLIZOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2484	terc-BUTYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2485	n-BUTYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2486	IZOBUTYLIZOKYANÁT	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001		MP19	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2487	FENYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2488	CYKLOHEXYLIZOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2490	DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2491	ETANOLAMÍN alebo ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2493	HEXAMETYLENIMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		LQ0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568	
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPÍÓNOVEJ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2501	TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2501	TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2504	TETRABRÓMETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2505	FLUORID AMÓNNY	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2506	HYDROGENSÍRAN AMÓNNY	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80	
2507	KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VW9		CE10	80	
2511	KYSELINA 2-CHLÓRPROPIONOVÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
2512	AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	BRÓMACETYLBRÓMID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2514	BRÓMBENZÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	BROMID UHLIČITÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	CYKLOOKTADIÉNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2521	DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2524	ETYLORTOMRAVČAN (ETYL ORTOFORMIÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2525	ŠTAVELAN ETYLNATÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2526	FURFURYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
2527	IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39	
2528	IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ (IZOBUTYL IZOBUTYRÁT)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2529	KYSELINA IZOMASLOVÁ	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
2531	KYSELINA METAKRYLOVA, STABILIZOVANA	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89	
2533	METYLTRICHLÓROCTAN (METYLTRICHLÓRACETÁT)	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2534	METYLCHLÓRSILAN	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263	
2535	4-METYLMORFOLÍN (N-METYLMORFOLÍN)	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2536	METYLTETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001	B3	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2538	NITRONAFTALÉN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2541	TERPINOLÉN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGFB		3				CE4	30	
2542	TRIBUTYLAMÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	E0	P404		MP13					0	W1				43	
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
2545	HAFNIUM, PRAŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S2	III	4.2	540	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	E0	P404		MP13					0	W1				43	
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
2546	TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S2	III	4.2	540	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		LQ0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10 W12		CW24		55	
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2	2TOC		2.3+5.1+8		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265	
2552	HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2554	METYLALLYLCHLORID	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGFB		2				CE7	33	
2555	NITROCELULOZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40	
2556	NITROCELULOZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a maximálne 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40	
2557	NITROCELULOZA, maximálne s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2558	EPIBROMHYDRÍN	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2560	2-METYL-2-PENTÁNOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
2561	3-METYL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1						33
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2					CE6	80
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3					CE8	80
2565	DICYKLOHEXYLAMÍN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3					CE8	80
2567	PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2571	KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80	
2572	FENYLHYDRAZÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2573	CHLOREČNAN TÁLNY	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
2574	TRIKREZYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2576	BROMID FOSFORYLŮ, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		LQ0	E0				T7	TP3	L4BN		2					80	
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2579	PIPERAZÍN	8	C8	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2583	KYSELINY ALKYLŮSULFÓNŮVÉ, TUHÉ alebo KYSELINY ARYLŮSULFÓNŮVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C2	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
2584	KYSELINY ALKYLŮSULFÓNŮVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLŮSULFÓNŮVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2585	KYSELINY ALKYLŮSULFÓNŮVÉ, TUHÉ alebo KYSELINY ARYLŮSULFÓNŮVÉ, TUHÉ maximálne s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C4	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2586	KYSELINY ALKYL-SULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYL-SULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ maximálne s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2587	BENZOCHINÓN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2589	VINYLCHLÓROCTAN (VINYLCHLÓRACETÁT)	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2590	BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	CE11	90	
2591	XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN A TRIFLUÓRMETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
2601	CYKLOBUTÁN	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
2602	AZEOTROPNÁ ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2603	CYKLOHEPTATRIÉN	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2604	DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	8	CF1	I	8+3		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2605	METOXYMETYLIZOKYANÁT	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2606	ORTOKREMIČITAN METYLNATY	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2607	AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39	
2608	NITROPROPÁNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2610	TRIALLYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
2611	PROPYLÉNCHLÓRHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2612	METYLPROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33	
2614	METYLALYLALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2615	ETYLPROPYLETER	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesňujú (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2616	TRIIZOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2616	TRIIZOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2617	METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2618	VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39	
2619	BENZYLDIMETYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2620	MASLANY AMYLNATÉ (AMYL BUTYRÁTY)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2621	ACETYLMETYLKARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1		LQ0	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH TU15		2			CW13 CW28	CE7	336	
2623	ZAPALOVAČE, TUHÉ s horľavou kvapalnou látkou	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40	
2624	SILICID HORČÍKA	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK maximálne s 10 % kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN TU3		2			CW24	CE6	50	
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN TU3		2	W11		CW24	CE10	50	
2628	FLUÓROCTAN DRASELNÝ (FLUÓRACETÁT DRASELNÝ)	6.1	T2	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH TU15		1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2629	FLUÓROCTAN SODNÝ (FLUÓRACETÁT SODNÝ)	6.1	T2	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2630	SELÉNANY alebo SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2642	KYSELINA FLUÓROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2643	METYLBROMOACETÁT (METYLBROMACETÁT)	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2644	METYLJODID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2646	HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2648	1,2-DIBRÓM-3-BUTANÓN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2649	1,3-DICHLÓRACETÓN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2650	1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2655	FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2656	CHINOLIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2657	SULFID SELÉNNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2659	CHLOROCTAN SODNÝ (CHLORACETAT SODNÝ)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2660	NITROTOLUIDÍNY (MONO)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2661	HEXACHLORACETÓN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2664	DIBRÓMMETAN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2667	BUTYLTOLUÉNY	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2668	CHLORACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1+3		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2669	CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2669	CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
2671	AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2672	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale maximálne 35 % amoniaku	8	C5	III	8	543	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2673	2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2674	FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2676	ANTIMONOVODÍK (STIBIN)	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263	
2677	HYDROXID RUBÍDNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2677	HYDROXID RUBÍDNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2678	HYDROXID RUBÍDNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2679	HYDROXID LÍTNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2679	HYDROXID LÍTNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2680	HYDROXID LÍTNÝ	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2681	HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2681	HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2682	HYDROXID CÉZNY	8	C6	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2683	SULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1		LQ22	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
2684	3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	3	FC	III	3+8		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38	
2685	N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2686	2-DIETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2687	DUSITAN DICYKLOHEXYLAMÓNNY	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	44	
2688	1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2689	GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRIN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2690	N,N-BUTYLIMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2692	BROMID BÓRITÝ	8	C1	I	8		LQ0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2693	BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	8	C1	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
2698	ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	8	C4	III	8	169	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
2699	KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	8	C3	I	8		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TU38 TE22	TU38 TE22	1					88	
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2707	DIMETYLDIOXÁNY	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
2707	DIMETYLDIOXÁNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2709	BUTYLBENZÉNY	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2710	DIPROPYLKETÓN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2713	AKRIDÍN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2714	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
2715	ŽIVICNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
2716	1,4-BUTINDIOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		1.1.3.1 (c)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2717	GÁFOR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2719	BROMIČNAN BARNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2721	CHLOREČNAN MEĎNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2722	DUSIČNAN LÍTNÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2723	CHLOREČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VW8	CW24	CE10	50
2724	DUSIČNAN MANGÁNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2727	DUSIČNAN TALNY	6.1	TO2	II	6.1+5.1		LQ18	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2729	HEXACHLÓRBENZEN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2730	NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2732	NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38	
2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
2738	N-BUTYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2739	ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2740	CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ (n-PROPYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TFC	I	6.1+3+8		LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
2741	CHLORITAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	5.1	OT2	II	5.1+6.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56	
2742	CHLÓRMRAVČANY (CHLÓRFORMIÁTY), JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	LQ17	E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	
2743	CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ (n-BUTYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	E4	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	
2744	CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ (CYKLOBUTYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	
2745	CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ (CHLÓRMETYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2746	CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ (FENYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2747	CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL (terc-BUTYLCYKLOHEXYL CHLÓRFORMIÁT)	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2748	2-ETYLHEXYL CHLÓRMRAVČAN	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
2749	TETRAMETYLSILÁN	3	F1	I	3		LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33	
2750	1,3-DICHLÓR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2751	DIETYLTIOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2752	1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spočítanom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2753	N-ETYLBENZYL TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2754	N-ETYL TOLUIDÍNY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielených kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2764	TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2764	TRIAZINOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2775	PESTICÍD NA BAZE MEDI, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2775	PESTICÍD NA BAZE MEDI, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2775	PESTICÍD NA BAZE MEDI, TUHÝ, JEDOVIATY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielených kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2785	4-TIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOAVÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOAVÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2789	KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale maximálne 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s maximálne 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	597 647	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2793	ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchylnom na samoohrrev	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40	
2794	BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 598	LQ0	E0	P801 P801a							3		VW1 4		CE8	80	
2795	BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 598	LQ0	E0	P801 P801a							3		VW1 4		CE8	80	
2796	KYSELINA SÍROVÁ maximálne s 51 % kyseliny alebo BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2797	BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ALKALICKÁ	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80	
2798	FENYLFLSFORDICHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2799	FENYLFLSFORTIODICHLORID	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2800	BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	8	C11		8	238 295 598	LQ0	E0	P003 P801a	PP16						3		VW1 4		CE8	80	
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2802	CHLORID MEĎNATÝ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2803	GÁLIIUM	8	C10	III	8		LQ24	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
2805	HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, TUHÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423	
2806	NITRID LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423	
2807	Magnetizovaný materiál	9	M11	NIE JE PREDMETOM RID																		
2809	ORTUŤ	8	C9	III	8	599	LQ19	E0	P800		MP15			L4BN		3				CE8	80	
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHA, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2812	Hlinitan sodný, TUHÝ	8	C6	NIE JE PREDMETOM RID																		



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2813	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	E0	P403 IBC99	PP83	MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423	
2813	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	E2	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	423	
2813	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423	
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ	6.2	I1		6.2	318	LQ0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ v zmrazenom skvapalnenom dusíku	6.2	I1		6.2+2.2	318	LQ0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ (len zvieracie zdochliny)	6.2	I1		6.2	318	LQ0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2815	N-AMINOETYLPIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2817	HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86	
2817	HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	CE8	86	
2818	POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
2818	POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2819	FOSFÁT KYSELINY AMYLNATEJ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2820	KYSELINA MASLOVÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2821	FENOLOVÝ ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	FENOLOVÝ ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-CHLÓRPYRIDIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	KYSELINA KROTÓNOVÁ, TUHA	8	C4	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2826	ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	KYSELINA KAPRÓNOVÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2830	ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRICHLÓRETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80
2835	HYDRID SODNO-HLINITÝ	4.3	W2	II	4.3		LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2837	HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
2838	MASLAN VINYLNATÝ (VINYL BUTYRÁT), STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2841	DI-n-AMYLAMÍN	3	FT1	III	3+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
2842	NITROETÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2844	MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423	
2845	PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	E2	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	
2846	PYROFORICKÁ TUHA LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	E0	P404		MP13					0	W1				43	
2849	3-CHLÓR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2850	PROPYLÉN TETRAMÉR	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2851	FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
2852	SULFID DIPIKRYLU, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
2853	FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2854	FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2855	FLUOROKREMIČITAN ZINČNATÝ	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2856	FLUOROKREMIČITANY, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2857	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20	
2858	ZIRKÓNÍUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9	E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VW1		CE11	40	
2859	METAVANADIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2861	POLYVANADIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2862	OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2863	VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesňujú (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2865	SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2869	ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
2869	ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2870	BÓROHYDRID HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333	
2870	BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333	
2871	ANTIMÓN, PRÁŠOK	6.1	T5	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2872	DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2872	DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2873	DIBUTYLAMINOETANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2875	HEXACHLOROFÉN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2876	RESORCINOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
2878	TITÁN HUBOVITÝ, GRANULE, alebo TITAN HUBOVITÝ, PRÁŠOK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
2879	OXIDOCHLORID SELENNÝ	8	CT1	I	8+6.1		LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886	
2880	CHLORITAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLORITAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale maximálne so 16 % vody	5.1	O2	II	5.1	313 314 322	LQ11	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50	
2880	CHLORITAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLORITAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale maximálne so 16 % vody	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24 CW35	CE11	50	
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33			2	W1 W12			CE10	40	
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	6.2	I2		6.2	318	LQ0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ v zmrazenom skvapalnenom dusíku	6.2	I2		6.2+2.2	318	LQ0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ (len zvieracie zdochliny)	6.2	I2		6.2	318	LQ0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2901	CHLORID BRÓMU	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2904	CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ alebo FENOLÁTY, KVAPALNÉ	8	C9	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3				CE8	80	
2905	CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ alebo FENOLÁTY, TUHÉ	8	C10	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
2907	DINITRÁT IZOSORBIDU, ZMES najmenej s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	E0	P406 PP80 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2					2	W1 W12		CE10	40		

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2908	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – PRÁZDNY OBAL	7				290	LQ0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70	
2909	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA	7				290	LQ0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70	
2910	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	7				290	LQ0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70	
2911	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSELANÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY	7				290	LQ0	E0	Pozri 1.7	Pozri 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70	
2912	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		VW1 6	CW33	CE15	70	
2913	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 336	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0		VW1 7	CW33	CE15	70	
2915	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
2916	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 337	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
2917	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 337	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
2919	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODEA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I.N.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883	
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I.N.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83	
2921	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I. N.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884	
2921	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I. N.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	84	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	I	8+6.1	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886	
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	II	8+6.1	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86	
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT1	III	8+6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86	
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	I	8+6.1	274	LQ0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886	
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	II	8+6.1	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	86	
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	III	8+6.1	274	LQ24	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9	CW13 CW28	CE11	86	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38	
2925	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	48	
2925	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE11	48	
2926	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	LQ0	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46	
2926	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	LQ0	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12		CW28	CE11	46	
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3.	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3 .1 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	LQ0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668	
2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	LQ18	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	68	
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HOREAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	LQ0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664	
2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HOREAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64	
2931	SÍRAN VANADYLU	6.1	T5	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
2933	METYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2934	IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2935	ETYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2936	KYSELINA TIOLMLIEČNA	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2937	alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2940	9-FOSFABICYKLONONÁNY (CYKLOOKTADIÉNFOSFÍNÝ)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
2941	FLUORANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2942	2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMÍN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2945	N-METYLBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338	
2946	2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
2947	IZOPROPYLCHLÓRACETÁT (OCTAN IZOPROPYLCHLÓROVÝ)	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
2948	3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2949	HYDROGÉNSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
2950	GRANULÁTY HORČÍKA, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
2956	5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLÉN (XYLÉNOVÉ PÍŽMO)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	E1	P409		MP2					3	W1			CE11	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2965	DIMETYLETERAT FLUORIDU BÓRITÉHO	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382	
2966	TIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
2967	KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ alebo MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423	
2969	RICÍNOVÉ GRANULE alebo RICÍNOVÁ MÚČKA alebo RICÍNOVÁ DRVINA alebo RICÍNOVÉ VLOČKY	9	M11	II	9	141	LQ25	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VW9	CW31	CE9	90	
2977	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	7			7X+7E+8	172	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	78	
2978	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X+8	172 317	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	78	
2983	ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, maximálne 30 % etylénoxidu	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
2984	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale maximálne s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50	
2985	CHLÓRSILÁNY, HOREAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4	E2	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spočítanom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2986	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22	E2	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83	
2987	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	E2	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80	
2988	CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1	CW23		X338		
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	4.1	F3	II	4.1		LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	4.1	F3	III	4.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
2990	ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE	9	M5		9	296 635	LQ0	E0	P905							3				CE2	90	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICID, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesňujú (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
2997	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
2997	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
2997	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3005	TIOKARBAMATOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3005	TIOKARBAMATOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3006	TIOKARBAMATOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3006	TIOKARBAMATOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3006	TIOKARBAMATOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3009	PESTICÍD NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3009	PESTICÍD NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3009	PESTICÍD NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3010	PESTICÍD NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3010	PESTICÍD NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3010	PESTICÍD NA BAZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3011	PESTICÍD NA BAZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3011	PESTICÍD NA BAZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3011	PESTICÍD NA BAZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3012	PESTICÍD NA BAZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3012	PESTICÍD NA BAZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3012	PESTICÍD NA BAZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVY, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesňujú (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3021	PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATY, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3021	PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3022	1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339	
3023	2-MEYL-2-HEPTANTIOL	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP35	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3026	PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3026	PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3026	PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
3028	BATERIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 304 598	LQ0	E0	P801 P801a							3		VW1 4		CE11	80	
3048	FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD	6.1	T7	I	6.1	153 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		642	
3054	CYKLOHEXYLMERKAPTÁN	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
3055	2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	8	C7	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80	
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2	2TC		2,3+8 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3064	NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu	3	D	II	3		LQ0	E0	P300		MP2					2					33	
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu	3	F1	II	3		LQ5	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale maximálne 70 % objemu alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3					CE4	30
3066	FARBA (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek)	8	C9	II	8	163	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2					CE6	80
3066	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek)	8	C9	III	8	163	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3					CE8	80
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3071	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3072	ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné látky ako výbavu	9	M5		9	296 635	LQ0	E0	P905							3					CE2	90
3073	VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1+3+8		LQ17	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	
3077	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.	9	M7	III	9	274 335 601	LQ27	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VW1	CW13 CW31	CE11	90	
3078	CÉR, triesky alebo hrubozrnný prášok	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
3079	METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1		LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3080	IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N. alebo IZOKYANANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3082	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	9	M6	III	9	274 335 601	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3			CW13 CW31	CE8	90	
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	
3084	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885	
3084	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11 W12		CW24	CE10	85	
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0	E0	P503		MP2					1			CW24		558	
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24	CE10	58	
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58	
3086	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	LQ0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665	
3086	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	LQ18	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	65	
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	LQ0	E0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556	
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	LQ11	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11 W12		CW24 CW28	CE10	56	
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56	
3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40	
3089	KOVOVÝ PRAŠOK, HORLAVÝ, I.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
3089	KOVOVÝ PRAŠOK, HORLAVÝ, I.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1 W12	VW1		CE11	40	
3090	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérií zo zliatin lítia)	9	M4	II	9	188 230 310 363	LQ0	E0	P903 P903a P903b							2				CE2	90	
3091	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ alebo LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane batérií zo zliatin lítia)	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	E0	P903 P903a P903b							2				CE2	90	
3092	1-METOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30	
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH TU38 TE22		1			CW24		885	
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85	
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH TU38 TE22		1					823	
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823	
3095	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I.N.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884	
3095	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I.N.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11 W12			CE10	84	
3096	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH TU38 TE22		1					842	
3096	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11 W12			CE10	842	
3097	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.	4.1	FO	PREPRAVA ZAKÁZANA																		
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0	E0	P502		MP2					1			CW24		558	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58	
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58	
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	LQ0	E0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556	
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	LQ10	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56	
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56	
3100	OXIDUJÚCE TUHE LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	5.1	OS	PREPRAVA ZAKÁZANA																		
3101	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539	
3102	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539	
3103	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3104	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3105	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3106	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3107	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3108	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3.	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	1.1.3 .1 (c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539	
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539	
3111	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3112	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3113	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3114	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3115	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3116	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3117	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3118	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3119	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3120	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	5.2	P2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3121	OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	5.1	OW																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65	
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	LQ0	E5	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623	
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623	
3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, I. N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	LQ0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		664	
3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, I. N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	LQ18	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	64	
3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	LQ0	E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642	
3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	LQ18	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE9	642	
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48	
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48	
3127	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, OXIDUJÚCA, I. N.	4.2	SO	PREPRAVA ZAKÁZANA																		
3128	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	LQ0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46	
3128	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	LQ0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10	E2	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP1	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	LQ0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	LQ10	E2	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	LQ13	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362	
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482	
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1 W12		CW23	CE10	482	
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482	
3132	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0	E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423	
3132	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3132	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HOREAVÉ, I. N.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423	
3133	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.	4.3	WO						PREPRAVA ZAKÁZANA													
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	LQ0	E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462	
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	LQ11	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462	
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462	
3135	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUVU, I. N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
3135	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUVU, I. N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423	
3135	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUVU, I. N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423	
3136	TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2(+13)	593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
3137	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HOREAVÁ	5.1	OF						PREPRAVA ZAKÁZANA													
3138	ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu maximálne s 22,5 % acetylénu a maximálne 6 % propylénu	2	3F		2.1(+13)		LQ0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ00	E0	P502		MP2					1			CW24		55	
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	E2	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50	
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3141	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3143	FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3143	FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3143	FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3145	ALKYL FENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	8	C3	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88	
3145	ALKYL FENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	8	C3	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
3145	ALKYL FENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	8	C3	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88	
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	E0	P402	RR8	MP2	T9	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323	
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323	
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP1	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323	
3149	ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (ami), vodou a maximálne 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58	
3150	ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHLIOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHLIOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením	2	6F		2.1		LQ	E0	P206		MP9					2			CW9	CE2	23	
3151	BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ alebo TÉRFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ26	E2	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VW1 5	CW13 CW28 CW31	CE5	90	
3152	BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ alebo TÉRFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	203 305	LQ25	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VW1 5	CW13 CW28 CW31	CE9	90	
3153	PERFLUÓR (METYLVINYLÉTER)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3154	PERFLUÓR (ETYLVINYLÉTER)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3155	PENTACHLÓRFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	10		2.2+5.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25	
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	20		2.2+5.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25	
3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N.	2	3A		2.2(+13)	274 593	LQ1	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	22	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	2F		2.1(+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26	
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.	2	2A		2.2(+13)	274	LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3164	PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	E0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3165	PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3	FTC	I	3+6.1+8		LQ0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336	
3166	Spaľovací motor alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalnou látkou	9	M11	NIE JE PREDMETOM RID																		
3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HOREAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	2	7F		2.1	274	LQ0	E0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23	
3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORLAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná	2	7TF		2.3+2.1	274	LQ0	E0	P201		MP9					1			CW9		263	
3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	2	7T		2.3	274	LQ0	E0	P201		MP9					1			CW9		26	
3170	VEĎAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINIKA alebo VEĎAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINIKA	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1 W12	VW6	CW23	CE10	423	
3170	VEĎAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINIKA alebo VEĎAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINIKA	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VW1 VW5	CW23	CE11	423	
3171	Vozidlo na akumulátorový pohon alebo zariadenie na akumulátorový pohonBatériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie	9	M11	NIE JE PREDMETOM RID																		
3172	TOXINY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3172	TOXINY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3172	TOXINY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3175	TUHÉ LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia nad 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1 W12	VW3		CE11	40	
3176	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44	
3176	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0	E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44	
3178	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
3178	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
3179	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	LQ0	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW28	CE10	46	
3179	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	LQ0	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12		CW28	CE11	46	
3180	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	48	
3180	HOREAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1 W12			CE11	48	
3181	HOREAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
3181	HOREAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
3182	HOREAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40	
3182	HOREAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40	
3183	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3183	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30	
3184	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	LQ0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36	
3184	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	LQ0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36	
3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38	
3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	LQ0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38	
3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30	
3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30	
3187	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	LQ0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36	
3187	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	LQ0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36	
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	LQ0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38	
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	LQ0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38	
3189	KOVOVÝ PRAŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREUVU, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
3189	KOVOVÝ PRAŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREUVU, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	
3190	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
3190	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW4		CE11	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakładka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3191	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	LQ0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46	
3191	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	LQ0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46	
3192	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48	
3192	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48	
3194	PYROFORICKA KVAPALNA LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	
3200	PYROFORICKA TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43	
3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12			CE10	40	
3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40	
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48	
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	LQ0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48	
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0	E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423	
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1 W12		CW23	CE10	423	
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423	
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	LQ0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423	
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	LQ11	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	LQ12	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125 )	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5 6.8.4	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3221	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40	
3222	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40	
3223	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE6	40	
3224	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15	E0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE10	40	
3225	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40	
3226	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3227	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40	
3228	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40	
3229	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40	
3230	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ11	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40	
3231	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																		PREPRAVA ZAKÁZANÁ	
3232	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3233	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3234	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3235	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3236	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ
3237	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2																			PREPRAVA ZAKÁZANÁ

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3238	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2						PREPRAVA ZAKÁZANA												
3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNE LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2						PREPRAVA ZAKÁZANA												
3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	4.1	SR2						PREPRAVA ZAKÁZANA												
3241	2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	AZODIKARBÓNAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	E2	P409		MP2	T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VW1 0	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	E2	P002 IBC08	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VW1 0		CE10	80
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY	9	M8		9	219 637	LQ0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY v chladenom tekutom dusíku	9	M8		9+2.2	219 637	LQ0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METÁNSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601	LQ0	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3248	LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 274 601	LQ7	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36	
3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3250	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ0	E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68	
3251	IZOSORBID-5- DUSIČNAN	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	E1	P409		MP2					3	W1			CE11	40	
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2	2F		2.1(+13)		LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3253	KREMIČITAN SODNÝ	8	C6	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
3254	TRIBUTYLFOSFÁN	4.2	S1	I	4.2		LQ0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333	
3255	terc-BUTYLHYPO-CHLORID	3	SC1								PREPRAVA ZAKÁZANA											
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HOREAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3	F2	III	3	274 560	LQ0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30	
3257	KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VW1 2	CW17 CW31		99	
3258	TUHÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I.N., pri alebo nad 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	E0	P099 IBC99							3		VW1 3	CW31		99	
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12				88	
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10 W12			CE10	88	
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80	
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VW9		CE11	80	
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12			CE10	88	
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12			CE10	88	
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C8	I	8	274	LQ0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10 W12			CE10	88	
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C8	II	8	274	LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C8	III	8	274	LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1				CE6	88	
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	I	8	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88	
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	II	8	274	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80	
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	III	8	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80	
3268	NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPIŇAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV	9	M5	III	9	280 289	LQ0	E0	P902 LP902							4				CE2	90	
3269	POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ	3	F1	II	3	236 340	LQ6	E0	P302 R001							2				CE7	33	
3269	POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ (viskózne podľa 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	236 340	LQ7	E0	P302 R001							3				CE4	33	
3269	POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ	3	F1	III	3	236 340	LQ7	E0	P302 R001							3				CE4	33	
3270	NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE maximálne s 12,6 % hm. dusíka suchej hmotnosti	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	E2	P411		MP11					2	W1			CE10	40	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	II	3	274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	II	3	274 601	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	III	3	274 601	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	
3273	NITRILY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274	LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
3273	NITRILY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole	3	FC	II	3+8	274	LQ4	E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338	
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63	
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3279	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HOREAVÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	LQ17	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	LQ0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368	
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	LQ0	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	LQ0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668	
3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	LQ18	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11 W12		CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.	6.2	I3	II	6.2	565	LQ0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2				2	W9	VW1	CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. v zmrazenom skvapalnenom dusíku	6.2	I3	II	6.2+2.2	565	LQ0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606	
3292	BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	E0	P408							2	W1		CW23	CE2	423	
3293	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK maximálne s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	6.1	566	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3294	KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s maximálne 45 % kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	610	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1.1.3 .1 (c)	0		CW13 CW28 CW31		663	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	I	3	649	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30	
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 5,6 % etylénoxidu	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
3301	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					884	
3301	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3302	2-DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BH TU15	2				CW13 CW28 CW31	CE5	60		
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M) TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265			
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M) TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268			
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M) TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263			
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M) TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265			
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M) TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265			
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M) TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268			

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265	
3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	LQ0	E0	P203		MP9	T75 TP5 TP22		RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	225	
3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	3F		2.1(+13)	274	LQ0	E0	P203		MP9	T75 TP5		RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30 CW36	CE2	223	
3313	ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3 TP33		SGAV		2	W1			CE10	40	
3313	ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 TP33		SGAV		3	W1			CE11	40	
3314	PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	9	M3	III	Žiadne	207 633	LQ27	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VW3 1	VW31	CE11	90	
3315	CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	E5	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66	
3316	CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	9	M11	II	9	251 340	LQ0	E0	P901							2					90	
3316	CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	9	M11	III	9	251 340	LQ0	E0	P901							3					90	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakładka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40	
3318	ROZTOK ČPAVKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	LQ0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268	
3319	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	E0	P009 IBC99		MP2					2	W1			CE10	40	
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO maximálne s 12 % borohydridu sodného a maximálne 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80	
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO maximálne s 12 % borohydridu sodného a maximálne 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80	
3321	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325 336	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70	
3322	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317 325 336	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70	
3323	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSELANÝ KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3324	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 336	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3325	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 336	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3326	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 336	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spesný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielených kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3327	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	7			7X+7E	172 326	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3328	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 337	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3329	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 337	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3330	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, ŠTIEPNY	7			7X+7E	172	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3331	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	7			7X+7E	172	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3332	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	7			7X	172 317	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3333	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	7			7X+7E	172	LQ0	E0	Pozri 2.2.7 a 4.1.9	Pozri 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70	
3334	Kvapalná látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.	9	M11	NIE JE PREDMETOM RID																		
3335	Tuhá látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.	9	M11	NIE JE PREDMETOM RID																		
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HOREAVÁ, I. N.	3	F1	I	3	274	LQ3	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33	
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HOREAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2					CE7	33
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HOREAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C maximálne 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2					CE7	33
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HOREAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HOREAVÁ, I. N.	3	F1	III	3	274	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3					CE4	30

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluoretán, 1,1,1-trifluoretán a 1,1,1,2-tetrafluoretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluoretánu a 52 % 1,1,1-trifluoretánu)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (azeotropná zmes difluóretánu, pentafluoretánu a 1,1,1,2-tetrafluoretánu približne s 20 % difluóretánu a 40 % pentafluoretánu)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (azeotropná zmes difluóretánu, pentafluoretánu a 1,1,1,2-tetrafluoretánu približne s 10 % difluóretánu a 70 % pentafluoretánu)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (azeotropná zmes difluóretánu, pentafluoretánu a 1,1,1,2-tetrafluoretánu približne s 23 % difluóretánu a 25 % pentafluoretánu)	2	2A		2.2(+13)		LQ1	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20	
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40	
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40	
3342	XANTÁTY	4.2	S2	II	4.2		LQ0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1 W12			CE10	40	
3342	XANTÁTY	4.2	S2	III	4.2		LQ0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40	
3343	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORLAVÁ, I. N. maximálne s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D		3	274 278	LQ0	E0	P099		MP2					0					30/ 33	
3344	ZMES PENTAERYTRITETRANITRÁT, ZNECITLIVENÁ (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT; PETN), TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0	E0	P099		MP2					2	W1			CE10	40	
3345	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3345	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
3345	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORLAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HORLAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDO VATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDO VATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDO VATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60	
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDO VATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336	
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDO VATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63	
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66	
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60	



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HOREAVÝ, I.N.	2	2F		2.1(+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	
3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I.N.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	LQ0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263	
3356	KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENA, KVAPALNÁ, I. N. maximálne s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D	II	3	274 288	LQ0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	2	6F		2.1	291	LQ0	E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	ZAMORENÁ JEDNOTKA	9	M11			302															
3360	Vlákná rastlinné, suché	4.1	F1																		
3361	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	LQ0	E4	P010		MP15	T14 TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68	
3362	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	LQ0	E4	P010		MP15	T14 TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638	
3363	Nebezpečná látka v strojoch alebo nebezpečná látka v prístrojoch	9	M11																		
3364	TRINITROFENOL (Kyselina pikrová), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	TRINITROTOLUÉN (TNT), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3367	TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40

NIE JE PREDMETOM RID (pozri tiež 1.1.3.1 (b))

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3368	KYSELINA TRINITROBENZOŤOVÁ, navlhčená najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40	
3369	DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1		LQ0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46	
3370	DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40	
3371	2-METYL BUTANAL	3	F1	II	3		LQ4	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33	
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIE B	6.2	I4		6.2	319	LQ0	E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606	
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIE B (len zvierací materiál)	6.2	I4		6.2	319	LQ0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37					CE14	606	
3374	ACETYLÉN, NEOBSAHUJÚCI ROZPÚŠŤADLÁ	2	2F		2.1		LQ0	E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239	
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	E2	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50	
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O1	II	5.1	309	LQ0	E2	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50	
3376	4-NITROFENYLHYDRAZÍN s najmenej 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40	
3377	NÁTRIUMKARBONÁT MONOHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
3378	NÁTRIUMKARBONÁT - PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3	W11	VW8	CW24	CE10	50	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3378	NÁTRIUMKARBONÁT - PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50	
3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.	3	D	I	3	274 311	LQ0	E0	P099		MP2					1					33	
3380	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.	4.1	D	I	4.1	274 311	LQ0	E0	P099		MP2					1	W1				40	
3381	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	6.1	T1 alebo T4	I	6.1	274	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3382	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	6.1	T1 alebo T4	I	6.1	274	LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3383	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3384	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HOREAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TF1	I	6.1+3	274	LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663	
3385	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623	
3386	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3387	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665	
3388	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665	
3389	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	6.1	TC1 alebo TC3	I	6.1+8	274	LQ0	E5	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3990	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	6.1	TC1 alebo TC3	I	6.1+8	274	LQ0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668	
3391	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43	
3392	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložené tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3393	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432	
3394	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333	
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423	
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423	
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423	
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423	
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	LQ12	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423	
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423	
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	LQ11	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423	
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	LQ12	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423	
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323	
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323	
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323	
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF1	I	4.3+3	274	LQ0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323	
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF1	II	4.3+3	274	LQ10	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepy	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HOREAVÁ	4.3	WF1	III	4.3+3	274	LQ13	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323	
3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W1 W12			CE10	40	
3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40	
3401	AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
3402	AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
3403	ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLIKA, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
3404	ZLIATINY DRASLIKA A SODIKA, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		LQ0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423	
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56	
3405	CHLOREČNAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56	
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56	
3406	CHLORISTAN BARNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56	
3407	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50	
3407	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		LQ13	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50	
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1+6.1		LQ10	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56	
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1+6.1		LQ13	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3409	CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale maximálne 85% hm. kyseliny	8	C3	II	8		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	KYSELINA MRAVČIA s najmenej 5%, ale maximálne 10% hm. kyseliny	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1		LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60



UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3415	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3416	CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3417	XYLYLBROMID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3418	2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3419	KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
3420	KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BORITÉHO, TUHÝ	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
3421	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17	2			CW13 CW28	CE6	86	
3421	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	CE8	86	
3422	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3423	TETRAMETYLAMÓNiumHYDROXID, TUHÝ	8	C8	II	8		LQ24	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	
3424	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3424	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3425	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHÁ	8	C4	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		odosielaných kusov	voľne ložených látok	nakládka, vykládka a manipulácia		
							(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)		(15)	(16)	(17)		
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	CHLÓRTOLUIDINY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	XYLENOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1		LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ	9	M2	II	9	305	LQ25	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VW1 5	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	CHLÓRKREZOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	alfa-METYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3439	NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3439	NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3439	NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 563	LQ0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274 563	LQ17	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60	
3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274 563	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60	
3441	CHLÓRDINITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3442	DICHLÓRANILÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3443	DINITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3444	NIKOTÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3445	NIKOTÍNSULFÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3446	NITROTOLUÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
3447	NITROXYLÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3448	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3448	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3449	BROMBENZYLKYANIDY, TUHÉ	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66	
3450	DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1		LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3451	TOLUIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3452	XYLIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3453	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		LQ24	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80	
3454	DINITROTOLUÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3455	KREZOLY, TUHÉ	6.1	TC2	II	6.1+8		LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68	
3456	KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, TUHÁ	8	C2	II	8		LQ23	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80	
3457	CHLÓRNITROTOLUÉNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3458	NITROANIZOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3459	NITROBRÓMBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3460	N-ETYL BENZYL TOLUIDÍNÝ, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1		LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3462	TOXINY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3462	TOXINY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3462	TOXINY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83	
3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3465	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3465	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3465	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10 W12		CW13 CW28 CW31		66	
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60	
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60	
3468	VODÍK V KOVOVOHYDRIDOVOM ZASOBNOM SYSTÉME alebo VODÍK V KOVOVOHYDRIDOVOM ZASOBNOM SYSTÉME OBSIAHNUTÝ V ZARIADENÍ alebo VODÍK V KOVOVOMHYDRIDOVOM ZASOBNOM SYSTÉME BALENÝ SO ZARIADENÍM	2	1F		2.1	321	LQ0	E0	P099		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23	

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepky	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Spešný (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		Prepravná kategória	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3469	FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3	FC	I	3+8	163	LQ3	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1						338
3469	FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3	FC	II	3+8	163	LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2					CE7	338
3469	FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3	FC	III	3+8	163	LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP29	L4BN		3					CE4	38
3470	FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	8	CF1	II	8+3	163	LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2					CE6	83
3471	HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I.N.	8	CT1	II	8+6.1		LQ22	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86	
3471	HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I.N.	8	CT1	III	8+6.1		LQ7	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3			CW13 CW28	CE8	86	
3472	KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ	8	C3	III	8		LQ7	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3					CE8	80
3473	ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce horľavé kvapaliny	3	F1		3	328	LQ13	E0	P004							3					CE7	30

UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Skupina obalov	Nálepký	Osobitné ustanovenia	Obmedz. a vyňaté množstvo		Balenie			Prenosné nádrže a kontajnery na voľne ložený tovar		RID nádrže		Prepravná kategória	Osobitné ustanovenia pre prepravu			Špeciálny (expresný tovar)	Identifikačné číslo nebezpečnosti	
							3.4.6	3.5.1.2	Pokyny o balení	Osobitné ustanovenia o balení	Ustanovenia o spoločnom balení	Pokyny	Osobitné ustanovenia	Kódy pre nádrže	Osobitné ustanovenia		1.1.3.1 (c)	odosielaných kusov	voľne ložených látok			nakládka, vykládka a manipulácia
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3474	1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ ZVLHČENÝ minimálne s 20 % hmotn. vody	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0	P406	PP48	MP2					1	W1				40	
3475	ETANOL A BENZÍN, ZMES ALEBO ETANOL A MOTOROVÝ BENZÍN, ZMES, alebo ETANOL A AUTOMOBILOVÝ BENZÍN s viac než 10 % etanolu	3	F1	II	3	333	LQ4	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2					CE7	33
3476	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce látky reagujúce s vodou	4.3	W3		4.3	328 334	LQ10 LQ11	E0	P004							3	W1		CW23	CE2	423	
3477	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce korozívne látky	8	C11		8	328 334	LQ12 LQ13	E0	P004							3					CE8	80
3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn	2	6F		2.1	328 338	LQ1	E0	P004							2			CW9 CW12	CE3	23	
3479	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride	2	6F		2.1	328 338	LQ1	E0	P004							2			CW9 CW12	CE3	23	
3480	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	E0	P903 P903a P903b							2					CE2	90
3481	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ alebo LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	E0	P903 P903a P903b							2					CE2	90



## Kapitola 3.2

### Tabuľka B : Zoznam nebezpečného tovaru v abecednom poradí

Názvy látok a predmetov sú uvedené v abecednom poradí. Neprihliada sa na arabské číslice ani predpony, ako, o-, m-, p-, n-, sec-, terc -, N-, alpha-, omega- Predpony Bis- a Izo- sa avšak považujú za prvú časť pomenovania.

#### **Stĺpec "Kód NHM (Nomenclature Harmonisée Marchandises - Harmonizovaný zoznam tovaru**

V tomto stĺpci je uvedený kód NHM podľa Harmonizovaného zoznamu tovaru (Príloha 3 k vyhláške UIC č. 221). Keďže je nebezpečný tovar priradovaný ku kódom NHM podľa zásad, ktoré sú odlišné od klasifikačných zásad RID, nie je vždy možné priradiť ku každému opisu látky v RID jediný kód NHM. Platí to najmä pre skupinové pomenovania a položky i.n. V týchto prípadoch sa môže stanoviť správny kód NHM len vtedy, keď je známy chemický alebo technický opis tovaru. Ak môže byť správny kód NHM priradený len čiastočne, chýbajúce číslice sa nahradia znakmi ("+" ). V prípadoch, v ktorých prichádza do úvahy viac kódov NHM, sú v uvedené dva relevantné kódy NHM, pričom kód NHM najdôležitejší kód je uvedený na prvom mieste.

Priradenie NHM čísel vykonal Sekretariát OTIF-u s najväčšou starostlivosťou. Avšak za obsahovú a technickú správnosť nemôže prevziať zodpovednosť.

Údaje v tomto stĺpci nie sú právne záväzné.

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
(BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.	3291		382530
1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN	3159		290339
1,1,1-TRIFLUÓRETÁN	2035		290339
1,1,1-TRICHLÓRETÁN	2831		290319
1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	1702		290319
1,1-DIFLUÓRETÁN	1030		290339
1,1-DIFLUÓRETYLÉN	1959		290339
1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	2650		290490
1,1-DICHLÓRETÁN	2362		290319
1,1-DIMETOXYETÁN	2377		291100
1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	2498		291229
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN	2410		293339
1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3022		291090
1,2-DI-(DIMETYLAMINO)- ETÁN	2372		292129
1,2-DIBRÓM-3-BUTÁNÓN	2648		291470
1,2-dietoxyetán: pozri	1153		290919
1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN	1958		290344
1,2-DICHLÓRETYLÉN	1150		290329
1,2-DICHLÓRPROPÁN	1279		290319
1,2-DIMETOXYETÁN	2252		290919
1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	2752		291090
1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	2258		292129
1,3,5-TRIMETYL BENZÉN	2325		290290
1,3-DICHLÓR-2- PROPANOL	2750		290559
1,3-DICHLÓRACETÓN	2649		291470
1,3-DIMETYL BUTYLAMÍN	2379		292119
1,4-BUTÍNDIOL	2716		290539
1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	2518		290219
1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	2688		290349
1-BRÓM-3-METYL BUTÁN	2341		290339
1-BRÓMBUTÁN	1126		290339
1-BUTYLÉN	1012		290123
1-ETYLPIPERIDÍN	2386		293339
1-HEXÉN	2370		290129
1H-TETRAZOL	0504		293399
1-hydroxy-3-metyl-2-pentén-4-en: pozri	2705		290529
1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody	0508		293390
1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ, ZVLHČENÝ minimálne s 20 % hmotn. vody	3474		293390
1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN	2517		290349
1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN	1021		290349
1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN	1983		290349
1-CHLÓRPROPÁN	1278		290319
1-METOXY-2-PROPANOL	3092		290949
1-METYLPIPERIDÍN	2399		293339
1-PENTÉN	1108		290129
1-PENTOL	2705		290529
2- ETYLBUTYLACETÁT (OCTAN 2-ETYL BUTYLNATÝ)	1177		291539
2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	3055		292250
2, 2-DIMETYLPROPÁN	2044		290110
2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	1916		290919
2,3-DIHYDROPYRÁN	2376		293299
2,3-DIMETYL BUTÁN	2457		290110
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	3418		292151
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	1709		292151
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ	2251		290219
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	3317		292229
2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	2673		292229
2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN	2946		292129
2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	3241		290559
2-BRÓMBUTÁN	2339		290339

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
2-BRÓMETYL ETYLÉTER	2340		290919
2-BRÓMPENTÁN	2343		290339
2-DIETYLAMINOETANOL	2686		292219
2-DIMETYLAMINOACETONITRIL	2378		292690
2-DIMETYLAMINOETANOL	2051		292219
2-DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT	3302		292219
2-DIMETYLAMINOETYLMETAKRYLÁT	2522		292219
2-etoxyetanol: pozri	1171		290944
2-etoxyetyl-acetát: pozri	1172		291539
2-ETYLANILÍN	2273		292149
2-ETYLBUTANOL	2275		290519
2-ETYLBUTYRALDEHYD	1178		291219
2-ETYLHEXYL CHLÓRMRAVČAN	2748		291590
2-ETYLHEXYLAMÍN	2276		292119
2-CHLÓRETANAL	2232		291300
2-chlóretanol: pozri	1135		290559
2-CHLÓRPROPÁN	2356		290319
2-CHLÓRPROPÉN	2456		290329
2-CHLÓRPYRIDÍN	2822		293339
2-JÓDBUTÁN	2390		290339
2-merkptoetanol: pozri	2966		293090
2-METYL-1-BUTÉN	2459		290129
2-METYL-2-BUTÉN	2460		290129
2-METYL-2-HEPTANTIOL	3023		293090
2-METYL-2-PENTÁNOL	2560		290519
2-METYL-5-ETYLPYRIDÍN	2300		293339
2-METYLBUTANAL	3371		290110
2-METYLFURÁN	2301		293219
2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2942		292143
3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN	2269		292129
3,3-DIETOXYPROPÉN	2374		291100
3-BRÓMPROPÍN	2345		290339
3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	2684		292129
3-hydroxybután-2-on: pozri	2621		291440
3-CHLÓR-1-PROPANOL	2849		290559
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ	2236		292910
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, TUHÝ	3428		292910
3-izokyanatmetyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát, pozri	2290		292910
3-METYL-1-BUTÉN	2561		290129
3-METYL-2-BUTÁNÓN	2397		291419
3-metyl-2-pentén-4-ynol: pozri	2705		290529
3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID	2307		290490
3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2948		292143
4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	2651		292159
4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	3410		292143
4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	1579		292143
4-METOXY-4-METYL-2PENTÁNÓN	2293		291450
4-metyl-2-pentánol: pozri	2053		290519
4-METYLMORFOLÍN	2535		293499
4-NITROFENYLHYDRAZÍN s najmenej 30 % hm. vody	3376		292800
4-TIAPENTANAL	2785		293090
5-METYL-2-HEXÁNÓN	2302		291419
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385		293399
5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLÉN	2956		290420
9-FOSFABICYKLONONÁNY	2940		293100
ACETÁL	1088		291100
ACETALDEHYD	1089		291212
ACETALDEHYD AMONIAKU	1841		292211
ACETALDEHYDOXIM	2332		292800
ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	1585		294200
ACETON	1090		291411
ACETONITRIL	1648		292690
ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	1541		292690

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
ACETÓNOVÉ OLEJE	1091		380700
ACETYLBROMID	1716		291590
ACETYLÉN, NEOBSAHUJÚCI ROZPÚŠŤADLÁ	3374		290129
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	1001		290129
ACETYLCHLORID	1717		291590
ACETYLJODID	1898		291590
ACETYLMETYLKARBINOL	2621		291440
ACETYLMETYLKARBINOL: pozri	2621		291440
ADIPONITRIL	2205		292690
AEROSOLY	1950		+++++
AIRBAG – MODULY	0503		870895
AIRBAG – MODULY	3268		870895
AKRIDÍN	2713		293399
AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	2607		293299
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092		291219
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ: pozri	1092		291219
AKRYLAMID, ROZTOK	3426		292419
AKRYLAMID, TUHÝ	2074		292419
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093		292610
Aktinolit: pozri	2590		252490
Aktivované drevené uhlie: pozri	1362		380210
Aktivované uhlie: pozri	1362		380210
ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1988		2912++
ALDEHYDY, I. N.	1989		2912++
ALDOL	2839		291230
alfa -PINÉN	2368		290219
alfa-dichlórhydrín: pozri	2750		290559
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	2937		290629
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	3438		290629
alfa-METYLVALERALDEHYD	2367		291219
alfa-NAFTYLAMÍN	2077		292145
ALKALOIDY, KVAPALNÉ, I. N.	3140		2939++
ALKALOIDY, TUHÉ, I. N.	1544		2939++
ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole	3274		290519
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I.N.	3206		290519
ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	3205		290519
ALKOHOLICKÉ NÁPOJE	3065		2208++
ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1986		2905++
ALKOHOLY, I. N.	1987		2905++
ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	3145		290719
ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C <sub>2</sub> -C <sub>12</sub> homológov)	2430		290719
ALYLALKOHOL	1098		290529
ALYLAMÍN	2334		292119
ALYLBROMID	1099		290339
ALYLETYLÉTER	2335		290919
ALYLGLYCIDYLÉTER	2219		291090
ALYLCHLORID	1100		290329
ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	1545		293090
ALYLJODID	1723		290339
ALYLOCTAN (ALYLACETÁT)	2333		291539
ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	1724		293100
AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ	1389		285300
AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, TUHÝ	3401		285300
AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ	1392		285300
AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ	3402		285300
AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	1390		285300
AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	2512		292229
AMINOPIRIDÍNÝ (o-, p-, m-)	2671		293339
AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N	2733		2921++
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N	2734		2921++
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N	2735		2921++
AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N	3259		2921++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
Amozit: pozri	2212		252490
AMYLACETÁTY (OCTANY AMYLNATÉ)	1104		291539
AMYLAMÍN	1106		292119
AMYLCHLORID	1107		290319
AMYLMERKAPTÁN	1111		293090
AMYLTRICHLÓRSILÁN	1728		293100
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	2215		291714
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	2215		291714
ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	2739		291590
ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	1715		291524
ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	2496		291550
ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2698		293499
ANILÍN	1547		292141
ANILÍNHYDROCHLORID	1548		292141
ANIZIDÍN	2431		292229
ANIZOL	2222		290930
ANIZOYLCHLORID	1729		291899
ANTIMÓN, PRÁŠOK	2871		811010
Antopilit: pozri	2590		252490
ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1951		280421
ARGÓN, STLAČENÝ	1006		280421
ARZANILAN SODNÝ	2473		293100
ARZÉN	1558		280480
Arzeničany, i. n.: pozri	1556		284290
Arzeničany, i. n.: pozri	1557		284290
ARZENIČNAN AMÓNNY	1546		284290
ARZENIČNAN DRASELNÝ	1677		284290
ARZENIČNAN HOREČNATÝ	1622		284290
ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ	1623		285200
ARZENIČNAN SODNÝ	1685		284290
ARZENIČNAN VÁPENATÝ	1573		284290
ARZENIČNAN ZINOČNATÝ	1712		284290
ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	1606		284290
ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608		284290
ARZENIČNANY OLOVNATÉ	1617		284290
ARZENITAN DRASELNÝ	1678		284290
ARZENITAN MEĎNATÝ	1586		284290
ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027		284290
ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686		284290
ARZENITAN STRIEBORNÝ	1683		284329
ARZENITAN STRONTNATÝ	1691		284290
ARZENITAN ZINOČNATÝ	1712		284290
ARZENITAN ŽELEZITÝ	1607		284290
ARZENITANY OLOVNATÉ	1618		284290
Arzenitany, i. n.: pozri	1556		284290
Arzenitany, i. n.: pozri	1557		284290
Arzenité sulfidy, i. n.: pozri	1556		281390
Arzenité sulfidy, i. n.: pozri	1557		281390
Arzenovodík: pozri	2188		285000
ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATY bod vzplanutia pod 23°C	2760		3808++
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	2994		3808++
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2993		3808++
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	2759		3808++
ARZÉNOVÝ PRACH	1562		280480
ARZÍN	2188		285000
Asfalt pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia: pozri	3257		271490
Asfalt s bodom vzplanutia nad 60 °C a pod jej bodom vzplanutia: pozri	3256		271490
Asfalt s bodom vzplanutia pod 60 °C: pozri	1999		271490
AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	1203		272+00
Azeotrópna zmes difluóretánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu	3339		382474

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
približne s 10 % difluórmétánu a 70 % pentafluóretánu: pozri			
Azeotrópna zmes difluórmétánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 20 % difluórmétánu a 40 % pentafluóretánu	3338		382474
Azeotrópna zmes difluórmétánu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 23 % difluórmétánu a 25 % pentafluóretánu	3340		382474
AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMÉTÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmétánu	2602		382479
AZID BÄRNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody	0224	Zakázané	
AZID BÄRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody	1571		285000
AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0129	Zakázané	
AZID SODNÝ	1687		285000
AZODIKARBÓNAMID	3242		292700
BÄRIUM	1400		280519
BÄRIUM KYANID	1565		283719
Batériami poháňané vozidlá	3171	Vyňaté	+++++
Batériami poháňané zariadenie	3171	Vyňaté	+++++
BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK	3292		8506++
BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	3292		8057++
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	2794		8057++
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	2794		8507++
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	2795		8057++
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	2795		8507++
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	2800		8057++
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	2800		8507++
BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	3028		8057++
BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	3028		8507++
BATÉRIOVÄ TEKUTINA, KYSELINA	2796		280700
BATÉRIOVÄ TEKUTINA, ZÄSADA	2797		2815++
BAVLNA, VLHKÄ	1365		520100 520300
BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	1364		5202++
BENZALDEHYD	1990		291221
BENZÉN	1114		290220 270710
BENZÉNSULFONYLCHLORID	2225		290490
BENZIDÍN	1885		292159
BENZÍN	1203		272+00
BENZOAN ORTUŤNATÝ	1631		285200
BENZOCHINÓN	2587		291469
BENZONITRIL	2224		292690
BENZOTRIFLUORID	2338		290369
BENZOTRICHLORID	2226		290369
BENZOYLCHLORID	1736		291632
BENZYLBROMID	1737		290369
BENZYLDIMETYLAMÍN	2619		292149
BENZYLCHLORID	1738		290369
BENZYLIDÉNCHLORID	1886		290369
BENZYLJODID	2653		290369
Benzylkyanid: pozri	2470		292690
BERÝLIUM, PRAŠOK	1567		811212
beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	3411		292145
beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ	1650		292145
BIELY AZBEST	2590		252490
BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ	3151		290369
BIFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ	3152		290369
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ	2315		290369
Bifluorid amónny, roztok: pozri	2817		282619
Bifluorid amónny, tuhý: pozri	1727		282619

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
Bifluorid sodný, pozri	2439		282619
BIOLOGICKÉ VZORKY, KATEGÓRIA B	3373		+++++
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2782		380893
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3016		380893
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3015		380893
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2781		380893
Bitumén pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia: pozri	3257		271320
Bitumén s bodom vzplanutia nad 60 °C a pod jej bodom vzplanutia: pozri	3256		271320
Bitumén s bodom vzplanutia pod 60 °C: pozri	1999		271320
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	0065		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	0289		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0290		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102		360300
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0290		360300
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou alebo výmetnou náplňou	0370		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou alebo výmetnou náplňou	0371		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0286		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0287		930690
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0369		930690
BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou	0221		930690
BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0399		930690
BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0400		930690
BOMBY s trhacou náložou	0033		930690
BOMBY s trhacou náložou	0034		930690
BOMBY s trhacou náložou	0035		930690
BOMBY s trhacou náložou	0291		930690
BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia	2028		930690
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0037		930690
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0038		930690
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0039		930690
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0299		930690
BORITAN ETYLNATÝ	1176		292090
BORNEOL	1312		290619
BÓROHYDRID HLINITÝ	2870		285000
BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	2870		285000
BOROVICOVÝ OLEJ	1272		380590
BRÓM	1744		280130
BRÓMACETÓN	1569		291470
BRÓMACETYLBROMID	2513		291590
BRÓMBENZÉN	2514		290369
BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	1694		292690
BRÓMBENZYLKYANIDY, TUHÉ	3449		292690
BRÓMCHLÓRMETÁN	1887		290349
BROMIČNAN BÄRNATÝ	2719		282990
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484		282990
BROMIČNAN HOREČNATÝ	1473		282990
BROMIČNAN SODNÝ	1494		282990
BROMIČNAN ZINOČNATÝ	2469		282990
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1450		282990
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	3213		282990
BROMID ARZENITÝ	1555		281290
BROMID BÖRITÝ	2692		281290
BROMID FOSFOREČNÝ	2691		281290
BROMID FOSFORITÝ	1808		281290
BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	2576		281290
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725		282759
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580		282759

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
BROMID UHLIČITÝ	2516		290339
BROMIDY ORTUŤNATÉ	1634		285200
BRÓMKYÁN	1889		285300
BRÓMMETYLPROPÁNY	2342		290339
BROMOFORM	2515		290339
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048		281119
BRÓMPROPÁNY	2344		290339
BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2419		290347
BRÓMTRIFLUÓRMETÁN	1009		290346
BRUCÍN	1570		293999
BUTADIÉNY A UHLĽOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú tlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l	1010		271114
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadién)	1010		271114 290129
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadién)	1010		271114 290124
BUTÁN	1011		271113 290110
BUTÁNDIÓN	2346		291419
BUTANOLY	1120		290514 290513
BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2348		291612
BUTYLBENZÉNY	2709		290290
Butylchlorid: pozri	1127		290319
BUTYLMERKAPTAN	2347		293090
BUTYLMETYLÉTER	2350		290919
BUTYLPROPIÓNAT	1914		291550
BUTYLTOLUÉNY	2667		290290
BUTYLTRICHLÓRSILÁN	1747		293100
BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2352		290919
BUTYRALDEHYD	1129		291219
BUTYRALDOXIM	2840		292800
BUTYRILCHLORID	2353		291590
BUTYRONITRIL	2411		292690
CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov	2000		391220
CELULOID, ODPAD	2002		391590
CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	1333		280530
CÉR, triesky alebo hrubozrnný prášok	3078		280530
CÉZIUM	1407		280519
Cinamén, pozri	2055		290250
Cinamol, pozri	2055		290250
Cinén, pozri	2052		290219
Cis-2-BUTYLÉN	1012		290123
CYKLOBUTÁN	2601		290219
CYKLOHEPTÁN	2241		290219
CYKLOHEPTATRIÉN	2603		290219
CYKLOHEPTÉN	2242		290219
CYKLOHEXÁN	1145		290211
CYKLOHEXANÓN	1915		291422
CYKLOHEXÉN	2256		290219
CYKLOHEXENYLTRICHLÓRSILÁN	1762		293100
CYKLOHEXYLAMÍN	2357		292130
CYKLOHEXYLIZOKYANÁT	2488		292910
CYKLOHEXYLMERKAPTÁN	3054		293090
CYKLOHEXYLOCTAN (CYKLOHEXYLACETÁT)	2243		291539
CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	1763		293100
CYKLONIT A HMX ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
CYKLONIT A HMX ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
CYKLONIT A OKTOGÉN ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
CYKLONIT A OKTOGÉN ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369



Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
CYKLONIT A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
CYKLONIT A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
CYKLONIT, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072		293369
CYKLONIT, ZNECITLIVENÝ	0483		293369
CYKLOOKTADIENFOSFÍN	2940		293100
CYKLOOKTADIÉNY	2520		290219
CYKLOOKTATETRAÉN	2358		290219
CYKLOPENTÁN	1146		290219
CYKLOPENTANOL	2244		290619
CYKLOPENTANÓN	2245		291429
CYKLOPENTÉN	2246		290219
CYKLOPROPÁN	1027		290219
CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226		293369
CYKLOTETRAMETYLÉNTRINITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ	0484		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN A HMX ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN A HMX ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN A OKTOGÉN ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN A OKTOGÉN ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072		293369
CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ	0483		293369
CYMÉNY	2046		290270
Cymol, pozri	2046		290270
Červený fosfor: pozri	1338		280470
ČIERNY PRACH, LISOVANÝ	0028		360200
ČIERNY PRACH, V PELETÁCH	0028		360200
ČIERNY PRACH, zrnitý alebo práškový	0027		360200
ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	3292		8506++
ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	1005		281410
DEFLAGAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	0132		290899
Dechtový olej pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia: pozri	3257		270600
Dechtový olej s bodom vzplanutia nie väčším ako 60 °C: pozri	1999		270600
Dechtový olej s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia: pozri	3256		270600
DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bituménu a rozriedených, s bodom vzplanutia nie väčším ako 60 °C	1999		270600
Dechty, kvapalné vrátane cestných asfaltov a olejov, bituménu a rozriedených produktov, s bodom vzplanutia nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia: pozri	3257		270600
Dechty, kvapalné vrátane cestných asfaltov a olejov, bituménu a rozriedených produktov, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo pod jeho bodom vzplanutia: pozri	3256		270600
DEKABÓRAN	1868		285000
DEKAHYDRONAFALÉN	1147		290219
Dekalín, pozri	1147		290219
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3347		380893
DESTILÁT Y ROPNÉ, I. N.	1268		27++++
DESTILÁT Y UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	1136		270799
DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1957		284590
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	3142		380894

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	1903		380894
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	1601		380894
DIACETÓNALKOHOL	1148		291440
DIALYLAMÍN	2359		292119
DIALYLÉTER	2360		290919
DIAMID HORČÍKA	2004		285300
Diaminopropylamín: pozri	2269		292129
DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0074	Zakázané	
DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	2434		293100
DIBÓRAN	1911		285000
DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN	1941		290347
DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	2872		290349
DIBRÓMMETÁN	2664		290339
DIBUTYLAMINOETANOL	2873		292219
DIBUTYLÉTERY	1149		290919
DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ	2251		290219
DICYKLOHEXYLAMÍN	2565		292130
DICYKLOPENTADIÉN	2048		290219
DIETOXYMETÁN	2373		291100
DIETYLAMÍN	1154		292119
DIETYLBENZÉN	2049		290290
DIETYLDICHLÓRSILÁN	1767		293100
Dietyléndiamín: pozri	2579		293359
DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. neprchavého, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	0075		292090
DIETYLÉNTRIAMÍN	2079		292129
DIETYLÉTER	1155		290911
DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2604		294200
DIETYLKARBONÁT	2366		292090
DIETYLKETÓN	1156		291419
DIETYLSULFÁT	1594		292090
DIETYLSULFID	2375		293090
DIETYLTIOSFORYLCHLORID	2751		292019
DIFENYLAMÍNCHLÓRARZÍN	1698		293499
DIFENYLDICHLÓRSILÁN	1769		293100
DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	1699		293100
DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ	3450		293100
DIFENYLMETYLBROMID	1770		290369
DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	2190		281290
DIFLUÓRMETÁN	3252		290339
DICHLÓRACETYLCHLORID	1765		291590
DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	1590		292142
DICHLÓRANILÍNY, TUHÉ	3442		292142
DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN	1028		290342
DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	2249	Zakázané	
DICHLÓRFENYLIZOKYANATANY	2250		292910
DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	1766		293100
DICHLÓRFLUÓRMETÁN	1029		290349
DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	2490		290919
DICHLÓRMETÁN	1593		290312
DICHLÓRPENTÁNY	1152		290319
DICHLÓRPROPÉNY	2047		290329
DICHLÓRSILÁN	2189		281210
DICHRÓMAN AMÓNNY	1439		284150
DIIZOBUTYLAMÍN	2361		292119
DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	2050		290129
DIIZOBUTYLKETÓN	1157		291419
DIIZOOKTYLFOSFOREČŇAN	1902		291990
DIIZOPROPYLAMÍN	1158		292119
DIIZOPROPYLÉTER	1159		290919
DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	2521		293229
DIKYÁN	1026		292690

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ	1032		292111
DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1160		292111
DIMETYLCYKLOHEXÁNY	2263		290219
DIMETYLDIETOXYSILÁN	2380		293100
DIMETYLDICHLÓRSILÁN	1162		293100
DIMETYLDIOXÁNY	2707		293299
DIMETYLDISULFID	2381		293090
DIMETYLÉTER	1033		290919
DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2965		294200
DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	1163		292800
DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	2382		292800
DIMETYLKARBAMOYLCHLORID	2262		292419
DIMETYLKARBONÁT	1161		292090
DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	2266		292119
DIMETYLSULFÁT	1595		292090
DIMETYLSULFID	1164		293090
DIMETYLTIOFOSFORYLCHLORID	2267		292019
DI-n-AMYLAMÍN	2841		292119
DI-n-BUTYLAMÍN	2248		292119
DINGU	0489		293399
DINITRÁT IZOSORBIDU, ZMES najmenej s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	2907		293299
DINITROANILÍNY	1596		292142
DINITROBENZÉN	0406		290420
DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1597		290420
DINITROBENZÉNY, TUHÉ	3443		290420
DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1320		290899
DINITROFENOL, ROZTOKY	1599		290899
DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0076		290899
DINITROFENOLÁTY alkalických kovov, suché alebo navlhčené s menej ako 15 % hm. vody	0077		290899
DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody	1321		290899
DINITROGLYKOLURIL	0489		293399
DINITRO-o-KREZOL	1598		290899
DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	3424		290899
DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, TUHÝ	1843		290899
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3369		290899
DINITRO-ORTO-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1348		290899
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0234		290899
DINITROREZORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1322		290899
DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0078		290899
DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2038		290420
DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ	1600		290420
DINITROTOLUÉNY, TUHÉ	3454		290420
DI-n-PROPYLÉTER	2384		290919
DIOXÁN	1165		293299
DIOXID TIOMOČOVINY	3341		293090
DIOXOLÁN	1166		293299
DIPENTÉN	2052		290219
DIPIKRYLAMÍN	0079		292144
DIPROPYLAMÍN	2383		292119
Dipropyléntriámín: pozri	2269		292129
DIPROPYLKETÓN	2710		291419
DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV	1391		280519
DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN	1391		280519
DITIONIČITAN DRASELNÝ	1929		283190
DITIONIČITAN SODNÝ	1384		283110
DITIONIČITAN VÁPENATÝ	1923		283190
DITIONIČITAN ZINOČNATÝ	1931		283190
DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1167		290919

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
DODECYLTRICHLÓRSILÁN	1771		293100
DRASLÍK	2257		280519
DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2% celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplnujúcich látok	1942		310230
DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky	0222		310230
DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušné	3375		360200
DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné	3375		360200
DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %)	2426		310230
DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušné	3375		360200
DUSIČNAN AMYLNATÝ	1112		292090
DUSIČNAN BÄRNATÝ	1446		283429
DUSIČNAN BERÝLNATÝ	2464		283429
DUSIČNAN CÉZNY	1451		283429
DUSIČNAN DIDYMIA	1465		283429
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486		283421
DUSIČNAN FENYLORTUŤNATÝ	1895		285200
DUSIČNAN GUANIDÍNU	1467		292529
DUSIČNAN HLINITÝ	1438		283429
DUSIČNAN HOREČNATÝ	1474		283429
DUSIČNAN CHROMITÝ	2720		283429
DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	1222		292090
DUSIČNAN LÍTNY	2722		283429
DUSIČNAN MANGÁNATÝ	2724		283429
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3370		292419
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1357		292419
DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0220		292419
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725		283429
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469		283429
DUSIČNAN ORTUŤNATÝ	1625		285200
DUSIČNAN ORTUŤNÝ	1627		285200
DUSIČNAN SODNÝ	1498		310250
DUSIČNAN STRIEBORNÝ	1493		284321
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507		283429
DUSIČNAN TÁLNY	2727		283429
DUSIČNAN VÁPENATÝ	1454		283429
DUSIČNAN ZINOČNATÝ	1514		283429
DUSIČNAN ZIRKONICITÝ	2728		283429
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466		283429
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1477		283429
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3218		283429
DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1977		280430
DUSÍK, STLAČENÝ	1066		280430
DUSITAN AMYLNATÝ	1113		292090
DUSITAN DICYKLOHEXYLAMÓNNY	2687		292130
DUSITAN DRASELNÝ	1488		283410
DUSITAN NIKELNATÝ	2726		283410
DUSITAN SODNÝ	1500		283410
DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	1512		283410
DUSITANY BUTYLNATÉ	2351		292090
DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	2627		283410
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3219		283410
DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU	1700		930690
Elektricky akumulované batérie: pozri	2794		8507++
Elektricky akumulované batérie: pozri	2795		8507++
Elektricky akumulované batérie: pozri	2800		8507++
Elektricky akumulované batérie: pozri	3028		8507++
Email: pozri	1263		3208++
Email: pozri	3066		3208++
Email: pozri	3469		3208++
Email: pozri	3470		3208++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
EPIBROMHYDRÍN	2558		291090
EPICHLÓRHYDRÍN	2023		291030
ESTERY, I. N.	3272		29++++
ETÁN	1035		290110
ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1961		290110
ETANOL	1170		220710 220720
ETANOL A BENZÍN, ZMES s viac ako 10% etanolu	3475		272200 272400
ETANOL A AUTOMOBILOVÝ BENZÍN, ZMES s viac ako 10% etanolu	3475		272200 272400
ETANOL A MOTOROVÝ BENZÍN, ZMES s viac ako 10% etanolu	3475		272200 272400
ETANOLAMÍN	2491		292211
ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	2491		292211
ETANOLOVÝ ROZTOK	1170		220890
ÉTERY, I. N.	3271		2909++
ETHYLNITRIT, ROZTOK	1194		292090
ETYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	2935		291590
ETYLACETÁT (OCTAN ETYLNATÝ)	1173		291531
ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452		290129
ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917		291612
ETYLALKOHOL	1170		220710 220720
ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK	1170		220890
ETYLAMÍN	1036		292119
ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50%, ale najviac 70 % etylamínu	2270		292119
ETYLAMYLKETÓN	2271		291419
ETYLBENZÉN	1175		290260
ETYLBRÓMACETÁT (OCTAN ETYLBRÓMOVÝ)	1603		291590
ETYLBROMID	1891		290339
ETYLBUTYLÉTER	1179		290919
ETYLDICHLÓRARZÍN	1892		293100
ETYLDICHLÓRSILÁN	1183		293100
ETYLÉN	1962		271114 290121
ETYLÉN OXID	1040		291010
ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	3138		271119
ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1038		271114 290121
ETYLÉNDIAMÍN	1604		292121
ETYLÉNDIBROMID	1605		290331
ETYLÉNDICHLORID	1184		290315
ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	1153		290944
ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER	1171		290944
ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTERACETÁT (OCTAN)	1172		291539
ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER	1188		290944
ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTERACETÁT (OCTAN ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTEROVÝ)	1189		291539
ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	1135		290559
ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1185		293399
ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	1040		291010
ETYLÉTER	1155		290911
ETYLFENYLDICHLÓRSILÁN	2435		293100
ETYLFUORID	2453		290339
ETYLCHLÓRACETÁT (OCTAN)	1181		291540
ETYLCHLORID	1037		290311
ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN	2826		293090
ETYLIZOKYANÁT	2481		292910
ETYLKROTÓNAN	1862		291619
ETYLMERKAPTAN	2363		293090

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2277		291614
ETYLAKRYLÁT	1039		290919
ETYLAKRYLÓN	1193		291412
ETYLORTOFORMIÁT (ETYL ORTOFORMIÁT)	2524		291590
ETYLPROPIÓNAN	1195		291550
ETYLPROPYLÉTER	2615		290919
ETYLTRICHLÓRSILÁN	1196		293100
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	1169		3301++
EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	1197		130219
FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3147		320+++
FARBIVO, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1602		320+++
FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2801		320+++
FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3143		320+++
FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	1263		3208++
FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	3066		3208++
FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	3469		3208++
FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	3470		3208++
FENACYLBROMID	2645		291470
FENETIDÍN	2311		292229
FENOL, ROZTAVENÝ	2312		290711
FENOL, TUHÝ	1671		290711
FENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904		290711
FENOLÁTY, TUHÉ	2905		290711
FENOLOVÝ ROZTOK	2821		290711
FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	2470		292690
FENYLACETYLCHLORID	2577		291639
FENYLÉNDIAMÍN (o-, m-, p-)	1673		292151
Fenyletylén, pozri	2055		290250
FENYLFOSFORDICHLORID	2798		293100
FENYLFOSFORTIODICHLORID	2799		292019
FENYLHYDRAZÍN	2572		292800
FENYLIZOKYANÁT	2487		292910
FENYLKARBYLAMÍNCHLORID	1672		292529
FENYLMERKAPTAN	2337		293090
FENYLTRICHLÓRSILÁN	1804		293100
Fermež: pozri	1263		3208++
Fermež: pozri	3066		3208++
Fermež: pozri	3469		3208++
Fermež: pozri	3470		3208++
FEROCÉR	1323		360690
FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRAŠKOVÝ	1395		760120
FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremíka	1408		72022+
FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu	1324		3706++
FLUÓR, STLAČENÝ	1045		280130
FLUÓRANILÍN	2941		292142
FLUÓRBENZÉN	2387		290369
FLUORID AMÓNNY	2505		282619
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732		282619
FLUORID BORITÝ	1008		281290
FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT	2851		294200
FLUORID BROMIČNÝ	1745		281290
FLUORID BROMITÝ	1746		281290
FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3422		282619
FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1812		282619
FLUORID DUSITÝ	2451		281290
FLUORID FOSFOREČNÝ	2198		281290
FLUORID CHLOREČNÝ	2548		281290

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
FLUORID CHLORITÝ	1749		281210
Fluorid chromitý(III), tuhý, pozri	1756		282619
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757		282619
FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	1756		282619
FLUORID JODIČNÝ	2495		281290
FLUORID KARBONYLU	2417		281290
FLUORID KREMIČITÝ	1859		281290
FLUORID PERCHLORYLU	3083		281210
FLUORID SELÉNOVÝ	2194		281290
FLUORID SIRIČITÝ	2418		281290
FLUORID SÍROVÝ	1080		281290
FLUORID SODNÝ, ROZTOK	3415		282619
FLUORID SODNÝ, TUHÝ	1690		282619
FLUORID SULFURYLU	2191		281290
FLUORID TELÚROVÝ	2195		281290
FLUORID WOLFRÁMOVÝ	2196		282619
FLUÓROCTAN DRASELNÝ (FLUÓRACETÁT DRASELNÝ)	2628		291590
FLUÓROCTAN SODNÝ (FLUÓRACETÁT SODNÝ)	2629		291590
FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	2854		282690
FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	2655		282620
FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	2853		282690
FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	2674		282620
FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ	2855		282690
FLUOROKREMIČITANY, I. N.	2856		282690
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052		281111
FLUÓRTOLUÉNY	2388		290369
FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ	1198		291211
FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	2209		291211
FOSFÁT KYSELINY AMYLNATEJ	2819		291990
FOSFÁT KYSELINY BUTYLNATEJ	1718		291990
FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	1793		291990
FOSFID DRASELNÝ	2012		284800
FOSFID HLINITÝ	1397		284800
FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD	3048		380810
FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	1419		284800
FOSFID HOREČNATÝ	2011		284800
FOSFID SODNÝ	1432		284800
FOSFID STRONTNATÝ	2013		284800
FOSFID VÁPENATÝ	1360		284800
FOSFID ZINOČNATÝ	1714		284800
FOSFIDY CINU	1433		284800
FOSFÍN	2199		284800
FOSFOR, AMORFNÝ	1338		280470
FOSFOR, BIELY V ROZTOKU	1381		280470
FOSFOR, BIELY, POD VODOU	1381		280470
FOSFOR, BIELY, SUCHÝ	1381		280470
FOSFOR, ŽLTÝ V ROZTOKU	1381		280470
FOSFOR, ŽLTÝ, POD VODOU	1381		280470
FOSFOR, ŽLTÝ, SUCHÝ	1381		280470
FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ: pozri	1718		291990
Fosforeskujúci vodík: pozri	2199		284800
FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	2989		283510
FOSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ	2447		280470
FOSGÉN	1076		281210
FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2214		291735
FULMINÁT ORTUŤNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0135	Zakázané	
FUMARYLCHLORID	1780		291719
FURALDEHYDY	1199		293212
FURÁN	2389		293219
FURFURYLALKOHOL	2874		293213
FURFURYLAMÍN	2526		293219
GÁFOR, syntetický	2717		291421

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
GÁFROVÝ OLEJ	1130		151590
GÁLIIUM	2803		811292
GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY	3245		300290
GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY	3245		+++++
GERMÁN	2192		285000
GLUKÓNAN ORTUŤNATÝ	1637		285200
Glycer-1,3-dichlórhydrín: pozri	2750		290559
GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN	2689		290559
GLYCIDALDEHYD	2622		291249
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0110		930690
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0318		930690
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0372		930690
GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	0452		930690
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0284		930690
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0285		930690
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0292		930690
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0293		930690
GRANULÁTY HORČÍKA, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	2950		810430
GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	0113	Zakázané	
GUANYLNITROSAMINO GUANYLIDÉNTETRAZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	0114	Zakázané	
GUMOVÉ ODPADY, práškové alebo granulované	1345		400400
GUMOVÉ ODREZKY, práškové alebo granulované	1345		400400
HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody	1326		811291
HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2545		811291
Handry zaolejované	1856	Vyňaté	5+++++
HASIAČE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	1044		842410
HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ	1963		280429
HÉLIUM, STLAČENÉ	1046		280429
HEPTAFLUÓRPROPÁN	3296		290339
HEPTÁNY	1206		290110
HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1339		281390
HEXADECYLTRICHLÓRSILÁN	1781		293100
HEXADIÉNY	2458		290129
HEXAETYL TETRA FOSFÁT	1611		291990
HEXAFLUÓRACETÓN	2420		291470
HEXAFLUÓRETÁN	2193		290339
HEXAFLUÓRPROPYLEN	1858		290339
Hexahydrid parazínu: pozri	2579		293359
HEXACHLÓRACETÓN	2661		291470
HEXACHLÓRBENZÉN	2729		290362
HEXACHLÓRBUTADIÉN	2279		290329
HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN	2646		290359
HEXACHLOROFÉN	2875		290819
HEXALDEHYD	1207		291219
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1783		292122
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	2280		292122
HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN	2281		292910
HEXAMETYLÉNIMÍN	2493		293399
HEXAMETYLÉNTETRAMÍN	1328		293399
HEXANITRODIFENYLAMÍN	0079		292144
HEXANITROSTILBÉN	0392		290420
HEXANOLY	2282		290519
HEXÁNY	1208		290110
HEXOGÉN A HMX ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
HEXOGÉN A HMX ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
HEXOGÉN A OKTOGÉN ZMES, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
HEXOGÉN A OKTOGÉN ZMES, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRAMINU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369



Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
HEXOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072		293369
HEXOGÉN, ZNECITLIVENÝ	0483		293369
HEXOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0118		360200
HEXOTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0118		360200
HEXOTONAL	0393		360200
HEXYL	0079		292144
HEXYLTRICHLÓRSILÁN	1784		293100
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	1396		760310
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	1309		760310
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819		284190
Hlinitan sodný, TUHÝ	2812	Vyňaté	284190
HMX, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226		293369
HMX, ZNECITLIVENÝ	0484		293369
HNEDÝ AZBEST	2212		252490
HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	2067		310520
HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnomerné zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkatofosforečno-draselného typu, s obsahom najviac 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % celkovej spáliteľnej/organickej hmoty vypočítanej ako uhlík alebo nie viac ako 45 % dusičnanu amónneho a neobmedzené množstvo	2071	Vyňaté	310520
HORČÍK PRÁŠKOVÝ	1418		810430
HORČÍK v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869		8104++
HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	1418		810430
HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.	3182		285000
HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	3181		29++++
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	1993		++++++
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3286		++++++
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.	2924		++++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.	3178		28++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	3179		28++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	2926		29++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	1325		29++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	3176		29++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.	3097	Zakázané	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	3180		28++++
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.	2925		29++++
Hydrát draselný, pozri	1814		281520
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ	2552		291470
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, TUHÝ	3436		291470
HYDRAZÍN, BEZVODÝ	2029		282510
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu	3293		282510
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	2030		282510
Hydrid antimónu: pozri	2676		285000
Hydrid germánia: pozri	2192		285000
HYDRID HLINITO-LÍTNY	1410		285000
HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ	1411		285000
HYDRID HLINITÝ	2463		285000
HYDRID HOREČNATÝ	2010		285000
HYDRID LÍTNO BÓRITÝ	1413		285000
HYDRID LÍTNY	1414		285000
HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, TUHÝ	2805		285000
HYDRID SODNO-HLINITÝ	2835		285000
HYDRID SODNÝ	1427		285000
HYDRID TITANATÝ	1871		285000
HYDRID VÁPENATÝ	1404		285000
HYDRID ZIRKÓNIA	1437		285000
HYDROBÓRITAN SODNÝ	1426		285000
HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK: pozri	2817		282619
HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, TUHÝ: pozri	1727		282619
HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421		282619
HYDROGENDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1811		282619

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ	2439		282619
HYDROGÉNDIFLUORIDY, TUHÉ, I. N.	1740		282619
HYDROGÉNFLUORIDY, ROZTOK, I. N.	3471		282619
HYDROGENSÍRAN AMÓNNY	2506		283329
HYDROGENSÍRAN AMÓNNY: pozri	2506		283329
HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	2509		283329
Hydrogénsíran draselný: pozri	2509		283329
HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	2837		283329
HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	2693		283220
HYDROGENSIRIČITAN DRASELNÝ	1929		283190
HYDROGENSIRIČITAN SODNÝ	1384		283110
HYDROGENSIRIČITAN VÁPENATÝ	1923		283190
HYDROGENSIRIČITAN ZINOCNATÝ	1931		283190
HYDROGENSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	2949		283010
HYDROGENSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli	2318		283010
HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	1719		282590
HYDROXID CÉZNY	2682		282590
HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	2681		282590
Hydroxid draselný, kvapalný: pozri	1814		281520
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814		281520
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813		281520
HYDROXID FENYLORTUŤNATÝ	1894		285200
HYDROXID LÍTNY	2680		282520
HYDROXID LÍTNY, ROZTOK	2679		282520
HYDROXID RUBÍDNY	2678		282590
HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK	2677		282590
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824		281512
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823		281511
CHEMICKÁ TESTOVACIA SÚPRAVA	3316		382200
CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	3315		+++++
CHINOLÍN	2656		293349
CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	3358		8418++
CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2857		8418++
CHLADIACI PLYN R 1132a	1959		290339
CHLADIACI PLYN R 114	1958		290344
CHLADIACI PLYN R 115	1020		290344
CHLADIACI PLYN R 116	2193		290339
CHLADIACI PLYN R 12	1028		290342
CHLADIACI PLYN R 1216	1858		290339
CHLADIACI PLYN R 124	1021		290349
CHLADIACI PLYN R 125	3220		290339
CHLADIACI PLYN R 12B1	1974		290346
CHLADIACI PLYN R 13	1022		290341
CHLADIACI PLYN R 1318	2422		290339
CHLADIACI PLYN R 133a	1983		290349
CHLADIACI PLYN R 134b	3159		290339
CHLADIACI PLYN R 13B1	1009		290346
CHLADIACI PLYN R 14	1982		290339
CHLADIACI PLYN R 142b	2517		290349
CHLADIACI PLYN R 143a	2035		290339
CHLADIACI PLYN R 152a	1030		290339
CHLADIACI PLYN R 161	2453		290339
CHLADIACI PLYN R 21	1029		290349
CHLADIACI PLYN R 218	2424		290339
CHLADIACI PLYN R 22	1018		290349
CHLADIACI PLYN R 227	3296		290339
CHLADIACI PLYN R 23	1984		290339
CHLADIACI PLYN R 32	3252		290339
CHLADIACI PLYN R 40	1063		290311
CHLADIACI PLYN R 404A	3337		382474
CHLADIACI PLYN R 407A	3338		382474
CHLADIACI PLYN R 407B	3339		382474

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
CHLADIACI PLYN R 407C	3340		382474
CHLADIACI PLYN R 41	2454		290339
CHLADIACI PLYN R 500	2602		382479
CHLADIACI PLYN R 502	1973		382479
CHLADIACI PLYN R 503	2599		382471
Chladiaci plyn R1113: pozri	1082		290345
CHLADIACI PLYN RC 318	1976		290359
CHLÓR	1017		280110
Chlóracetaldehyd: pozri	2232		291300
CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	3416		291470
CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ	1697		291470
CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	1695		291470
CHLÓRACETONITRIL	2668		292690
CHLÓRACETYLCHLORID	1752		291590
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075		291300
CHLÓRANILÍN, KVAPALNÉ	2019		292142
CHLÓRANILÍN, TUHÉ	2018		292142
CHLÓRANIZIDÍN	2233		292229
CHLÓRBENZÉN	1134		290361
CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	2234		290369
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	2235		290369
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	3427		290369
CHLÓRBUTÁNY	1127		290319
CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN	1974		290346
CHLÓRDIFLUÓRMETÁN	1018		290349
CHLÓRDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu	1973		382479
CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1577		290490
CHLÓRDINITROBENZÉNY, TUHÉ	3441		290490
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3405		282919
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, TUHÝ	1445		282919
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485		282919
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427		282919
CHLOREČNAN HOREČNATÝ	2723		282919
CHLOREČNAN MEĎNATÝ	2721		282919
CHLOREČNAN SODNÝ	1495		282911
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428		282911
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506		282919
CHLOREČNAN TÁLNY	2573		282990
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452		282919
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429		282919
CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	1513		282919
CHLOREČNANY, ANORGANICKE, I.N.	1461		282919
CHLOREČNANY, ANORGANICKE, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	3210		282919
CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904		290819
CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ	2905		290819
CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	2021		290819
CHLÓRFENOLY, TUHÉ	2020		290819
CHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	1753		293100
CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ	1730		282739
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731		282739
CHLORID ANTIMONITÝ	1733		282739
CHLORID ARZENITÝ	1560		281210
CHLORID BÓRITÝ	1741		281210
CHLORID BRÓMU	2901		281210
CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	1827		282739
CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	2440		282739
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806		281210
CHLORID FOSFORITÝ	1809		281210
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726		282732
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581		282732
CHLORID JÓDNY	1792		281210
CHLORID KREMIČITÝ	1818		281210

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
CHLORID MEĎNATÝ	2802		282739
CHLORID MOLYBDENIČNÝ	2508		282739
CHLORID ORTUŤNATO-AMÓNNY	1630		285200
CHLORID ORTUŤNATÝ	1624		285200
CHLORID PIKRYLU, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3365		290490
CHLORID SULFURYLU	1834		281210
CHLORID TIOFOSFORYLU	1837		281210
CHLORID TITANIČITÝ	1838		282739
CHLORID TITANITÝ, PYROFORICKÝ	2441		282739
CHLORID UHLIČITÝ	1846		290314
CHLORID VANADIČITÝ	2444		282739
CHLORID VANADITÝ	2475		282739
CHLORID ZINOCNATÝ, BEZVODÝ	2331		282739
CHLORID ZINOCNATÝ, ROZTOK	1840		282739
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503		282739
Chlorid železitý (III), bezvodý: pozri	1773		282739
CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773		282739
Chlorid železitý, bezvodý: pozri	1773		282739
Chlorid železitý, bezvodý: pozri	1773		282739
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582		282739
CHLORIDY SÍRY	1828		281210
CHLORISTAN AMÓNNY	0402		282990
CHLORISTAN AMÓNNY	1442		282990
CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3406		282990
CHLORISTAN BÁRNATÝ, TUHÝ	1447		282990
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489		282990
CHLORISTAN HOREČNATÝ	1475		282990
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408		282990
CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	1470		282990
CHLORISTAN SODNÝ	1502		282990
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508		282990
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455		282990
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1481		282990
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	3211		282990
CHLORITAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	2741		282890
CHLORITAN LÍTNY, SUCHÝ	1471		282890
CHLORITAN LÍTNY, ZMES	1471		282890
CHLORITAN SODNÝ	1496		282890
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453		282890
CHLORITAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	2880		282810
CHLORITAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	2880		282810
CHLORITAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	1748		282810
CHLORITAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru	2208		282810
CHLORITANOVÝ ROZTOK	1908		282890
CHLORITANOVÝ ROZTOK	1791		282890
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1462		282890
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3212		282890
CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	2669		290819
CHLÓRKREZOLY, TUHÉ	3437		290819
CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	1589		285300
CHLÓRMETYL ETYLÉTER	2354		290919
CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ (ALYL FORMIÁT)	1722		291590
CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ (BENZYL CHLÓRFORMIÁT)	1739		291590
CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ (CYKLOBUTYL CHLÓRFORMIÁT)	2744		291590
CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ (ETYL CHLÓRFORMIÁT)	1182		291590
CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ (FENYL CHLÓRFORMIÁT)	2746		291590
CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ (CHLÓRMETYL CHLÓRFORMIÁT)	2745		291590
CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ (IZOPROPYL FORMIÁT)	2407		291590

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ (METYL CHLÓRFORMIÁT)	1238		291590
CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ (n-BUTYL CHLÓRFORMIÁT)	2743		291590
CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ (n-PROPYL CHLÓRFORMIÁT)	2740		291590
CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLKYKLOHEXYL (terc-BUTYLKYKLOHEXYL CHLÓRFORMIÁT)	2747		291590
CHLÓRMRAVČANY (CHLÓRFORMIÁTY), JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2742		291590
CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	3277		291590
CHLÓRNITROANILÍN	2237		292142
CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	3409		290490
CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ	1578		290490
CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2433		290490
CHLÓRNITROTOLUÉNY, TUHÉ	3457		290490
CHLÓROCTAN SODNÝ (CHLÓRACETÁT SODNÝ)	2659		291540
CHLOROFORM	1888		290313
CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ	1991		290329
CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKO SCHLADENÝ	2186	Zakázané	
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	1050		280610
CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN	1020		290344
CHLÓRPIKRÍN	1580		290490
CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	1583		290490
CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2988		293100
CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2985		293100
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3362		293100
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3361		293100
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2986		293100
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	2987		293100
CHLÓRTOLUÉNY	2238		290369
CHLÓRTOLUIDÍN, KVAPALNÉ	3429		292143
CHLÓRTOLUIDÍN, TUHÉ	2239		292143
CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN	1022		290341
CHLÓRTRIFLUÓRMETÁNATRIFLUÓRMETÁ N, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu	2599		382471
Chróm(VI) dichlorid dioxid, pozri	1758		282749
Chryzotil: pozri	2590		252490
I.p.d.i.: pozri	2290		292910
INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	2900		300+++
INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ	2814		300+++
INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	1967		3808++
IZOBUTÁN	1969		271113
IZOBUTANOL	1212		290514
IZOBUTYLACETÁT (OCTAN IZOBUTYLNATÝ)	1213		291539
IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527		291612
IZOBUTYLALDEHYD	2045		291219
IZOBUTYLAMÍN	1214		292119
IZOBUTYLÉN	1055		290123
IZOBUTYLIZOKYANÁT	2486		292910
IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2283		291614
IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL	1212		290514
IZOBUTYLPROPIONÁT	2394		291550
IZOBUTYRALDEHYD	2045		291219
IZOBUTYRONITRIL	2284		292690
IZOBUTYRYLCHLORID	2395		291590
Izodekan, pozri	2286		290110
IZOFORÓNDIAMÍN	2289		292239
IZOFORÓNDIIZOKYANATAN	2290		292910
IZOHEPTÉN	2287		290129
IZOHEXÉN	2288		290129
IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	3080		292910
IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, I. N.	2206		292910
IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N.	3080		292910
IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N.	2206		292910
IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY	2285		292910

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
IZOKYANÁTÝ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	2478		292910
IZOMASLAN ETYLNATÝ (ETYL IZOBUTYRÁT)	2385		291560
IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ (IZOBUTYL IZOBUTYRÁT)	2528		291560
IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ (IZOPROPYL IZOBUTYRÁT)	2406		291560
IZOOKTÉN	1216		290129
Izopentány; pozri	1265		290110
IZOPENTÉNY	2371		290129
IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	1218		290124
IZOPROPANOL	1219		290512
IZOPROPENYLACETÁT (OCTAN IZOPROPENYLOVÝ)	2403		291539
IZOPROPENYLBENZÉN	2303		290290
IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	2934		291590
IZOPROPYLACETÁT (OCTAN IZOPROPYLOVÝ)	1220		291539
IZOPROPYLALKOHOL	1219		290512
IZOPROPYLAMÍN	1221		292119
IZOPROPYLBENZÉN	1918		290270
Izopropyletýlén; pozri	2561		290129
IZOPROPYLCHLÓRACETÁT (OCTAN IZOPROPYLCHLÓROVÝ)	2947		291540
Izopropylchlorid; pozri	2356		290319
IZOPROPYLIZOKYANÁT	2483		292910
Izopropylmerkaptán; pozri	2402		293090
IZOPROPYLPROPIONAN	2409		291550
Izopropyltoluén; pozri	2046		290270
Izopropyltoluol; pozri	2046		290270
IZOSORBID-5- DUSIČNAN	3251		293299
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3287		28++++
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2929		29++++
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3122		+++++
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3123		+++++
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3289		28++++
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2927		29++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3288		28++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2930		29++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3086		+++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3125		+++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU, I. N.	3124		+++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3290		28++++
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2928		29++++
JODID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	1643		285200
JODID ORTUŤNATÝ	1638		285200
JÓDMETYLPROPÁNY	2391		290339
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197		281119
JÓDPROPÁNY	2392		290339
Kajeputén; pozri	2052		290219
KAKODYLAN SODNÝ	1688		293100
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2758		3808++
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2992		3808++
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2991		3808++
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2757		3808++
KARBID HLINIKA	1394		284990
KARBID VÁPNIKA	1402		284910
KAUČUKOVÝ ROZTOK	1287		400520
KEROSÍN	1223		273100
KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	1224		2914++
KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.	3291		382530
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1742		294200
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ	3419		294200
KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1743		294200
KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BORITÉHO, TUHÝ	3420		294200

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
KOPRA	1363		120300
KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	1409		285000
KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	3281		293100
KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	3466		293100
KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	3208		++++++
KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREUV, I. N.	3209		++++++
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, KVAPALNÉ	1420		280519
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLIKA, TUHÉ	3403		280519
KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	1378		38151+
KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	2881		38151+
KOVOVÝ PRAŠOK, HORĽAVÝ, I.N.	3089		81++++
KOVOVÝ PRAŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREUV, I. N.	3189		81++++
KREMIČITAN HLINITÝ, PRAŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ	1398		285000
KREMIČITAN LÍTNY	1417		285000
KREMIČITAN SODNÝ	3253		283911
KREMÍKOVÝ PRAŠOK, AMORFNÝ	1346		280461 280469
KREZOLY, KVAPALNÉ	2076		290712
KREZOLY, TUHÉ	3455		290712
Krokidolit: pozri	2212		252410
KROTONALDEHYD	1143		291219
KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143		291219
KROTONYLÉN	1144		290129
KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1970		280429
KRYPTÓN, STLAČENÝ	1056		280429
KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1761		292121
KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)	3257		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	3387		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	3388		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	3386		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	3385		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	3390		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	3389		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUV, ANORGANICKÁ, I. N.	3186		28++++
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUV, JEDOVIATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3187		28++++
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUV, JEDOVIATÁ, ORGANICKÁ, I.N.	3184		29++++
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUV, ORGANICKÁ, I. N.	3183		29++++
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUV, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N.	3188		28++++
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREUV, ŽIERAVA, ORGANICKÁ, I. N.	3185		29++++
KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3256		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	3383		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVIATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s	3384		++++++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>			
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC <sub>50</sub>	3382		++++++
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m <sup>3</sup> a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC <sub>50</sub>	3381		++++++
Kvapalná látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.	3334	Vyňaté	++++++
Kvapalná látka, ktorá podlieha platným predpisom pre leteckú dopravu, i.n.	3335	Vyňaté	++++++
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	3148		++++++
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	3130		++++++
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	3129		++++++
Kvapalné plnidlá: pozri	1263		3208++
Kvapalné plnidlá: pozri	3066		3208++
Kvapalné plnidlá: pozri	3469		3208++
Kvapalné plnidlá: pozri	3470		3208++
Kvapalné základy pre laky: pozri	1263		3208++
Kvapalné základy pre laky: pozri	3066		3208++
Kvapalné základy pre laky: pozri	3469		3208++
Kvapalné základy pre laky: pozri	3470		3208++
KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	1403		310290
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413		283719
KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	1680		283719
KYANID MEĎNATÝ	1587		283719
KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	1679		283720
KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	2317		283720
KYANID MEĎNO-SODNÝ, TUHÝ	2316		283720
KYANID NIKELNATÝ	1653		283719
KYANID OLOVNATÝ	1620		283719
KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	1626		285200
KYANID ORTUŤNATÝ	1636		285200
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414		283711
KYANID SODNÝ, TUHÝ	1689		283711
KYANID STRIEBORNÝ	1684		284329
KYANID VÁPENATÝ	1575		283719
KYANID ZINOČNATÝ	1713		283719
KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	1935		283719
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	1588		283719
KYANOVIDIK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s maximálne 45 % kyanovodíka	3294		281119
KYANOVIDIK, STABILIZOVANÝ s menej ako 3% vody a nasiaknutý v inertnom pórovitom materiáli	1614		281119
KYANOVIDIK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	1051		281119
KYANOVIDIK, VODNÝ ROZTOK s maximálne 20% kyanovodíka	1613		281119
KYANURCHLORID	2670		293369
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. Kyseliny	2789		291521
KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ	2511		291590
KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	0448		293090
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218		291611
KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	2967		281119
KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	1553		281119
KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ	1554		281119
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	1938		291590
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHÁ	3425		291590
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788		281119
KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768		281119
KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2465		293369
KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	1764		291540
KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	2032		280800
KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca	2031		280800
KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	1803		290899
KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3346		380893



Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	1775		281119
KYSELINA FLUOROCTOVÁ	2642		291590
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776		281119
KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	1778		281119
KYSELINA FLUOROSULFÓNOVÁ	1777		281119
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ	1790		281111
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	1805		280920
KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	3453		280920
Kyselina fosforečná: bezvodá, pozri	1807		280910
KYSELINA FOSFORITÁ	2834		281119
KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	1782		281119
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	2626		281119
KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny	1802		281119
KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny	1873		281119
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250		291540
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	1750		291540
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHÁ	1751		291540
KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ	2507		281119
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	1789		280610
Kyselina chlorovodíková: pozri	1789		280610
KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového)	1754		280620
KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	1755		281910
KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	2240		280700
KYSELINA IZOMASLOVÁ	2529		291560
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787		281119
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572		293100
KYSELINA KAPRÓNOVÁ	2829		291590
KYSELINA KREZOLOVÁ	2022		290712
KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ	3472		291619
KYSELINA KROTÓNOVÁ, TUHÁ	2823		291619
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK s maximálne 20% kyanovodíka	1613		281119
KYSELINA MASLOVÁ	2820		291560
KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531		291613
KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny	1779		291511
KYSELINA MRAVČIA s najmenej 5%, ale najviac 85% hm. kyseliny	3412		291511
KYSELINA NITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	2305		290490
KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ	1798	Zakázané	
KYSELINA NITROZYL SíROVÁ, KVAPALNÁ	2308		281119
KYSELINA NITROZYL SíROVÁ, TUHÁ	3456		281119
KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ	2789		291521
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 80 % hm. kyseliny	2790		291521
KYSELINA PIKROVÁ, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3364		290899
KYSELINA PIKROVÁ, NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody	1344		290899
KYSELINA PIKROVÁ, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0154		290899
KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 90 % hm. kyseliny	1848		291550
KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny	3463		291550
KYSELINA SELÉNOVÁ	1905		281119
KYSELINA SIRIČITÁ	1833		281119
KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny	2796		280700
KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	1830		280700
KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	1831		280700
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	1832		280700 382569
KYSELINA STYFNOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0394		290899
KYSELINA STYFNOVÁ, suchá alebo navlhčená s menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0219		290899
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407		293399
KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	1940		293090
KYSELINA TIOLMLIEČNA	2936		293090

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
KYSELINA TIOOCTOVÁ	2436		293090
KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	2699		291590
KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468		293369
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	1839		291540
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	2564		291540
KYSELINA TRINITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	0386		290490
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 10 % hm. vody	3368		291639
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	1355		291639
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená s menej ako 30 % hm. vody	0215		291639
KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	2571		290410
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586		290410
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584		290410
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585		290410
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583		290410
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586		290410
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584		290410
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585		290410
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583		290410
KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1073		280440
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072		280440
KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ	3356		+++++
Lak: pozri	1263		3208++
Lak: pozri	3066		3208++
Lak: pozri	3469		3208++
Lak: pozri	3470		3208++
Lakový benzín, pozri	1300		272100
LÁTKA HOREAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVIATÁ, I. N.	1992		+++++
LÁTKA JEDOVIATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2810		29++++
LÁTKA JEDOVIATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2811		29++++
LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	1760		+++++
LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	1759		+++++
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	3082		+++++
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.	3077		+++++
LÁTKY, EVI, I. N.	0357		360200
LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ, I. N.	0482		360200
LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	1133		350699
Leštiace prostriedky: pozri	1263		3208++
Leštiace prostriedky: pozri	3066		3208++
Leštiace prostriedky: pozri	3469		3208++
Leštiace prostriedky: pozri	3470		3208++
LIEČIVA KVAPALNÉ, HOREAVÉ, JEDOVIATÉ, I. N.	3248		300+++
LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVIATÉ, I. N.	3249		300+++
LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVIATÉ, I. N.	1851		300+++
Limonén, neaktívny: pozri	2052		290219
LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	3480		850780
LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	3481		847+++
LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	3481		847+++
LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérií zo zliatin lítia)	3090		850650
LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane batérií zo zliatin lítia)	3091		850650

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
LITIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ (vrátane batérii zo zliatin lítia)	3091		850650
LÍTIUM	1415		280519
LONDÝNSKA PURPUROVÁ	1621		380810
Lúh draselný;: pozri	1814		281520
Lúh sodný kvapalný;: pozri	1824		281512
Lúh sodný;: pozri	1824		281512
Lúh sodný;: pozri	1824		281512
Lúh;: pozri	1823		281511
M.i.b.c.;: pozri	2053		290519
Magnetizovaný materiál	2807	Vyňaté	+++++
MALONONITRIL	2647		292690
MANEB	2210		380892
MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	2210		380892
MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	2968		380892
MANEB, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	2968		380892
MANGANISTAN BÄRNATÝ	1448		284169
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490		284161
MANGANISTAN SODNÝ	1503		284169
MANGANISTAN VÄPENATÝ	1456		284169
MANGANISTAN ZINOČNATÝ	1515		284169
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1482		284169
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3214		284169
MANGANOKREMIČITAN VÄPENATÝ	2844		285000
Mangánovo-etylénový-diditiokarbamát;: pozri	2210		380892
Mangánový etylénový-1,2-ditiokarbamát;: pozri	2210		380892
MANITOLHEXANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	0133		292090
MASLAN ETYLNATÝ (ETYL BUTYRÁT)	1180		291560
MASLAN IZOPROPYLNATÝ (IZOPROPYL BUTYRÁT)	2405		291560
MASLAN METYLNATÝ (METYL BUTYRÁT)	1237		291560
MASLAN VINYLNATÝ (VINYL BUTYRÁT), STABILIZOVANÝ	2838		291560
MASLANY AMYLNATÉ (AMYL BUTYRÁT)	2620		291590
MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.	3291		382530
MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.	3291		382530
MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, I. N.	1602		+++++
MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	2801		+++++
MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDO VATÝ, I. N.	3143		+++++
MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	3147		+++++
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3336		293090
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.	1228		293090
MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3071		293090
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1228		293090
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3336		293090
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3071		293090
Metakremičitan sodný, pentahydrát;: pozri	3253		283911
METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396		291219
METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079		292690
METALDEHYD	1332		291250
METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1972		271119
METÁN, STLAČENÝ	1971		271129
METANOL	1230		290511
METÁNSULFONYLCHLORID	3246		290490
METAVANADIČNAN AMÓNNY	2859		284190
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864		284190
METOXYMETYLIZOKYANÁT	2605		292910
METYL 2-CHLÓRPROPIONÁT	2933		291590
METYL NITRIT	2455	Zakázané	
METYLACETÁT (OCTAN METYLNATÝ)	1231		291539
METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ	1060		271119
METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919		291612
METYLALLYLCHLORID	2554		290329
Metylalyl	1234		291100

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
METYLALYLALKOHOL	2614		290519
METYLAMÍN, BEZVODÝ	1061		292111
METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1235		292111
METYLAMYLACETÁT (OCTAN METYLAMYLNATÝ)	1233		291539
Metylamylalkohol: pozri	2053		290519
METYLÁT SODNÝ	1431		290519
METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	1928		293100
METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpirínu	1062		290339
METYLBROMOACETÁT (METYLBROMACETÁT)	2643		291590
METYL CYKLOHEXÁN	2296		290219
METYL CYKLOHEXANOLY, horľavé	2617		290612
METYL CYKLOHEXANÓN	2297		291422
METYL CYKLOPENTÁN	2298		290219
METYLDICHLÓROCTAN (METYLCHLORIDACETÁT)	2299		291540
METYLDICHLÓRSILÁN	1242		293100
Metylénchlorid: pozri	1593		290312
METYLETYLKETÓN	1193		291412
METYLFENYLDICHLÓRSILÁN	2437		293100
METYLFLUORID	2454		290339
Metyl glykol, pozri	1188		290944
METYLHYDRAZÍN	1244		292800
METYLCHLÓRACETÁT (OCTAN METYLCHLÓROVÝ)	2295		291540
METYLCHLORID	1063		290311
METYLCHLÓRMETYLÉTER	1239		290919
METYLCHLÓRSILÁN	2534		293100
METYLIZOBUTYLKARBINOL	2053		290519
METYLIZOBUTYLKETÓN	1245		291413
METYLIZOKYANÁT	2480		292910
METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1246		291419
METYLIZOTIOKYANÁT	2477		293090
METYLIZOVALERÁT	2400		291560
METYLJODID	2644		290339
Metylkyanid: pozri	1648		292690
METYLMERKAPTÁN	1064		293090
Metylmerkaptopropionaldehyd, pozri	2785		293090
METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	1247		291614
METYLPENTADIÉN	2461		290129
Metylpiridín: pozri	2313		293339
METYLPROPIÓNAN	1248		291550
Metylpropylbenzén: pozri	2046		290270
METYLPROPYLÉTER	2612		290919
METYLPROPYLKETÓN	1249		291419
METYL-terc-BUTYLÉTER	2398		290919
METYLTETRAHYDROFURÁN	2536		293219
METYLTRICHLÓROCTAN (METYLTRICHLÓRACETÁT)	2533		291540
METYLTRICHLÓRSILÁN	1250		293100
METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1251		291419
Mezitylén: pozri	2325		290290
MEZITYLOXID	1229		291419
MÍNY s trhacou náložou	0136		930690
MÍNY s trhacou náložou	0137		930690
MÍNY s trhacou náložou	0138		930690
MÍNY s trhacou náložou	0294		930690
Mládza	1327	Vyňaté	121300
MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ (LAKTÁT ANTIMONIČNÝ)	1550		291811
MLIEČNAN ETYLNATÝ (LAKTÁT ETYLNATÝ)	1192		291811
MODRÝ AZBEST	2212		252410
Monochlórbenzén: pozri	1134		290361
MONONITROTOLUIDÍN	2660		292143
MORFOLÍN	2054		293499
Moridlo: pozri	0375		3208++
Moridlo: pozri	3066		3208++
Moridlo: pozri	3469		3208++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
Moridlo: pozri	3470		3208++
Moridlo: pozri	3066		3208++
MOTOROVÁ NAFTA	1202		274100
MOTOROVÝ BENZÍN	1203		272+00
MRAVČAN ALYLNATÝ (ALYL FORMIÁT)	2336		291513
MRAVČAN ETYLNATÝ (ETYL FORMIÁT)	1190		291513
MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ (IZOBUTYL FORMIÁT)	2393		291513
MRAVČAN METYLNATÝ (METYL FORMIÁT)	1243		291513
MRAVČAN n-BUTYLNATÝ (n-BUTYL FORMIÁT)	1128		291513
MRAVČANY AMYLNATÉ (AMYL FORMIÁT)	1109		291513
MRAVČANY PROPYLNATÉ (PROPYL FORMIÁT)	1281		291513
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0015		930690
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0016		930690
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0303		930690
MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0020	Zakázané	
MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0021	Zakázané	
MUNÍCIA, CVIČNÁ	0362		930690
MUNÍCIA, CVIČNÁ	0488		930690
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0245		930690
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0246		930690
MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2016		930690
MUNÍCIA, SKUŠOBNÁ	0363		930690
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0018		930690
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0019		930690
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0301		930690
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2017		930690
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0171		930690
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0254		930690
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0297		930690
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0009		930690
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0010		930690
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0300		930690
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0243		930690
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0244		930690
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0247		930690
Myzorit	2212		252490
n -HEPTÉN	2278		290129
N,N-BUTYLIMIDAZOL	2690		293329
N,N-DIETYLANILÍN	2432		292142
N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	2685		292129
N,N-DIMETYLANILÍN	2253		292142
N,N-DIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN	2264		292130
N,N-DIMETYLFORMAMID	2265		292419
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0012		930621 930630

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0339		930621 930630
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0417		930621 930630
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0014		930621 930630
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0327		930621 930630
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0338		930621 930630
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0012		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0328		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0339		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	0417		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0005		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0006		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0007		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0321		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0348		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náložou	0412		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0014		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0326		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0327		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0338		930630 930621
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0413		930630 930621
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0054		360490
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0312		360490
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0405		360490
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0049		360490
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0050		360490
NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	0055		930690
NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	0379		930690
NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	0446		930690
NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	0447		930690
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2037		+++++
NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC	1288		270900 274900
NAFTALÉN, PREČISTENÝ	1334		290290
NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	2304		290290
NAFTALÉN, SUROVÝ	1334		270740
NAFTENÁTÝ KOBALTNATÉ, PRAŠKOVÉ	2001		291829
NAFTYLMOČOVINA	1652		292421
NAFTYLTIOMOČOVINA	1651		293090
NAFUKOVAČE AIRBAGOV	0503		870895
NAFUKOVAČE AIRBAGOV	3268		870895
NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	0042		360300
NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	0283		360300
NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0225		360300

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0268		360300
NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ	0048		930690
NÁLOŽE, HLBKOVÉ	0056		930690
NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	0059		930690
NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	0439		930690
NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	0440		930690
NÁLOŽE, KUMULATÍVNE bez rozbušky	0441		930690
NÁLOŽE, KUMULATÍVNE, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	0237		360300
NÁLOŽE, KUMULATÍVNE, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	0288		360300
NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060		930690
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0457		930690
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0458		930690
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0459		930690
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0460		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0442		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0443		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0444		930690
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0445		930690
NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	0277		930630
NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	0278		930630
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0275		930630
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0276		930630
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0323		930630
NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	0381		930630
N-AMINOETYLPIPERAZÍN	2815		293399
n-AMYLÉN	1108		290129
n-AMYLMETYLKETÓN	1110		291419
NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	0503		870895
NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	3268		870895
NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	1057		961390
NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalnú látku	1774		381300
NÁPLNE HNACIE	0271		930690
NÁPLNE HNACIE	0272		930690
NÁPLNE HNACIE	0415		930690
NÁPLNE HNACIE	0491		930690
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0242		930690
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0279		930690
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0414		930690
NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob)	1139		3208++
Nátery spodku karosérie vozidiel: pozri	1139		3208++
NÁTRIUMKARBONÁT - PEROXYHYDRÁT	3378		288699
NÁTRIUMKARBONÁT MONOHYDRÁT	3377		284030
n-BUTYLAMÍN	1125		292119
N-BUTYLANILÍN	2738		292142
n-butylbromid: pozri	1126		290339
n-BUTYLIZOKYANÁT	2485		292910
n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2227		291614
n-DEKÁN	2247		290110
Nebezpečná látka v prístrojoch	3363	Vyňaté	8+++++
Nebezpečná látka v strojoch	3363	Vyňaté	8+++++
NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1913		280429
NEÓN, STLAČENÝ	1065		280429
N-ETYLANILÍN	2272		292142
N-ETYLBENZYL TOLUIDÍN, KVAPALNÉ	2753		292149
N-ETYLBENZYL TOLUIDÍN, TUHÉ	3460		292149
N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	2274		292149
N-ETYL TOLUIDÍN	2754		292143
n-HEPTALDEHYD	3056		291219
NIKOTÍN	1654		293999
NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ	1656		293999
NIKOTÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	1656		293999

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
NIKOTÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	3444		293999
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3144		293999
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	1655		293999
NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	1655		293999
NIKOTÍNOVÝ PRÍPRAVOK, KVAPALNÝ, I. N.	3144		293999
NIKOTÍNSALICYLAN	1657		293999
NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	1658		293999
NIKOTÍNSULFÁT, TUHÝ	3445		293999
NIKOTINTARTRÁT	1659		293999
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1796		280800
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1796		280800
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES: pozri	1796		280800
NITRID LÍTNY	2806		285000
NITRILY, HOREAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3273		292690
NITRILY, JEDOVATÉ, HOREAVÉ, I. N.	3275		292690
NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	3276		292690
NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	3439		292690
NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	2730		290930
NITROANIZOLY, TUHÉ	3458		290930
NITROBENZÉN	1662		290420
NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	2306		290490
NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	3431		290490
NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ	2732		290490
NITROBRÓMBENZÉNY, TUHÉ	3459		290490
NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	2556		391220
NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	2555		391220
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU	2557		391220
NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	0342		391220
NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla (zvláčňovadla)	0341		391220
NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená s menej ako 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	0340		391220
NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	0343		391220
NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE najviac s 12,6 % hm. dusíka suchej hmotnosti	3270		391220
NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HOREAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy	2059		391220
NITROETÁN	2842		290420
NITROFENOLY (o-, m-, p-)	1663		290899
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HOREAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3343		292090
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3357		292090
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu	3319		292090
NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK najviac s 1 % nitroglycerínu	1204		292090
NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu	0144		360200
NITROGLYCEROL, ALKOHOLICKÝ ROZTOK s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu	3064		292090
NITROGUANIDIN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1336		292529
NITROGUANIDIN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0282		292529
NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	3434		290899
NITROKREZOLY, TUHÉ	2446		290899
NITROMANNIT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	0133		292090
NITROMETÁN	1261		290420
NITROMOČOVINA	0147		292419
NITRONAFTALÉN	2538		290420
NITROPROPÁNY	2608		290420
NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1337		360200



Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0146		360200
NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	1664		290420
NITROTOLUÉNY, TUHÉ	3446		290420
NITROTOLUIDÍNÝ (MONO)	2660		292143
NITROTRIAZOLON	0490		293399
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	1665		290420
NITROXYLÉNY, TUHÉ	3447		290420
NITROZILCHLORID	1069		281210
NITY, VÝBUŠNÉ	0174		930690
N-METYLANILÍN	2294		292142
N-METYLBUTYLAMÍN	2945		292119
N-METYLMORFOLÍN	2535		293499
NONÁNY	1920		290110
NONYLTRICHLÓRSILÁN	1799		293100
n-pentán: pozri	1265		290110
n-PROPANOL	1274		290512
n-PROPYLACETÁT (OCTAN n-PROPYLNATÝ)	1276		291539
n-PROPYLBENZÉN	2364		290290
n-PROPYLDUSIČNAN	1865		292090
n-PROPYLIZOKYANÁT	2482		292910
NTO	0490		293399
NUKLEÁT ORTUŤNATÝ	1639		285200
OCTAN (ACETÁT) FENYLORTUŤNATÝ	1674		285200
OCTAN (ACETÁT) OLOVNATÝ	1616		291529
OCTAN (ACETÁT) ORTUŤNATÝ	1629		285200
OCTAN BUTYLNATÝ (BUTYLACETÁT)	1123		291533 291539
o-DICHLÓRBENZÉN	1591		290361
ODPADOVÁ KYSELINA	1906		280700 382569
Odpadová vlna mokrá	1387	Vyňaté	5+++++
Odpadový textil, mokrý	1857	Vyňaté	5+++++
Odpady obsahujúce horľavé kvapalné látky, i.n. majúce bod vzplanutia nad 60°C: pozri	3175		+++++
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0333	2.2.1.1.7	360410
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0334	2.2.1.1.7	360410
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0335	2.2.1.1.7	360410
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0336	2.2.1.1.7	360410
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0337		360410
OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	1306		+++++
OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN	1800		293100
OKTADIÉN	2309		290129
OKTAFLUÓR-2-BUTEN	2422		290339
OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN	1976		290359
OKTAFLUÓRPROPÁN	2424		290339
OKTÁNY	1262		290110
OKTOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226		293369
OKTOGÉN, ZNECITLIVENÝ	0484		293369
OKTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0266		360200
OKTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0266		360200
OKTONAL	0496		360200
OKTYLALDEHYDY	1191		291219
OKTYLTRICHLÓRSILÁN	1801		293100
OLEÁT ORTUŤNATÝ	1640		285200
OLEJOVÝ PLYN, STLAČENÝ	1071		271129
Oleum, pozri	1831		280700
Omega-brómacetón: pozri	2645		291470
Organické peroxidy (zoznam)		2.2.52.4	+++++
ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVVU	3313		320+++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	3101		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3111	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ	3102		29++++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3112	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	3103		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3113	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ	3104		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3114	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	3105		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3115	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ	3106		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3116	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	3107		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3117	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ	3108		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3118	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	3109		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3119	Zakázané	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ	3110		29++++
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3120	Zakázané	
ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3280		293100
ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	3465		293100
ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	2788		293100
ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	3146		293100
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23 °C	2787		3808++
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	3020		3808++
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3019		3808++
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	2786		3808++
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3279		++++++
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3278		++++++
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	3464		++++++
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23 °C	2784		3808++
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	3018		3808++
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3017		3808++
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	2783		3808++
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23 °C	2762		380891
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	2996		380891
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2995		380891
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	2761		380891
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ	3392		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3394		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3398		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3399		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ	3391		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3393		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3395		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3396		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	3397		293100
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVVU	3400		293100
ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3282		293100
ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	3467		293100
ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ	2606		292090
ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	2413		292090
ORTUŤ	2809		280540

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
OXID ARZENIČNÝ	1559		282590
OXID ARZENITÝ	1561		282590
OXID BÁRNATÝ	1884		281640
OXID DRASELNÝ	2033		282590
OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	1660		281129
OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2421	Zakázané	
OXID DUSNÝ	1070		281129
OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2201		281129
OXID FOSFOREČNÝ	1807		280910
OXID FOSFORITÝ	2578		281129
OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ	1463		281910
OXID OLOVIČITÝ	1872		282490
OXID ORTUŤNATÝ	1641		285200
OXID OSMIČELÝ	2471		284390
OXID SIRIČITÝ	1079		281129
OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829		281129
OXID SODNÝ	1825		282590
OXID UHLIČITÝ	1013		281121
OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2187		281121
Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad)	1845	Vyňaté	281121
OXID UHOENATÝ, STLAČENÝ	1016		281129
OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	2862		282530
Oxid vápenatý	1910	Vyňaté	282590 252220
OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ, získaný z prečistenia uhoľného plynu	1376		282110
OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	1939		281290
OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ	1810		281210
OXIDOCHLORID CHROMITÝ	1758		282749
OXIDOCHLORID SELENNÝ	2879		281210
OXIDO-CHLORID VANADITÝ	2443		282749
OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3099		+++++
OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3098		+++++
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ	3137	Zakázané	
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3087		+++++
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3085		+++++
OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	3139		+++++
OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	1479		+++++
OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	3121	Zakázané	
OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	3100	Zakázané	
OXIKYANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ	1642		285200
PALIVO PRE TURBÍNY LETECKÝCH MOTOROV	1863		+++++
PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3165		880330
PAPIER, UPRAVENÝ NENASYTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený	1379		481160
PARAFORMALDEHYD	2213		291260
PARALDEHYD	1264		291250
PENTABORÁN	1380		285000
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm.	0150		292090
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	0150		292090
PENTAERYTRITETETRANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku	0411		292090
PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0150		292090
PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	0150		292090
PENTAERYTRITOLPENTANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku	0411		292090
PENTAFLUÓRETÁN	3220		290339
Pentafluóretán, 1,1,1-trifluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu	3337		382474
PENTACHLÓRETÁN	1669		290319
PENTACHLÓRFENOL	3155		290811
PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	2567		290819

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994		293100
PENTAMETYLHEPTÁN	2286		290110
PENTÁN-2,4-DIÓN	2310		291419
PENTANOLY	1105		290519
PENTÁNY, kvapalné	1265		290110
PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0151		360200
PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER)	3154		290919
PERFLUÓR(METYLVINYLÉTER)	3153		290919
PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača	0124		930690
PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača	0494		930690
Perchlóretylén: pozri	1897		290323
PERCHLÓRMETYLMERKAPTÁN	1670		293090
PEROXID BÁRNATÝ	1449		281640
PEROXID DRASELNÝ	1491		281530
PEROXID HOREČNATÝ	1476		281610
PEROXID LÍTNY	1472		282590
PEROXID MOČOVINY	1511		292419
PEROXID SODNÝ	1504		281530
PEROXID STRONTNATÝ	1509		281640
PEROXID VÁPENATÝ	1457		282590
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2014		284700
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2984		284700
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka	2015		284700
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	2015		284700
PEROXID ZINOČNATÝ	1516		281700
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	1483		282590
PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247		284030
PEROXOSÍRAN AMÓNNY	1444		283340
PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	1492		283340
PEROXOSÍRAN SODNÝ	1505		283340
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3216		283340
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3215		283340
PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3348		380893
PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ	3345		380893
PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3024		380899
PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3026		380899
PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3021		3808++
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2776		380892
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3010		380892
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3009		380892
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ	2775		380892
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2778		380892
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3012		380892
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3011		380892
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ	2777		380892
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3014		380893
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3013		380893
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ	2779		380893
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3025		380899

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVIATÝ	3027		380899
PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	2903		3808++
PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, I. N.	2902		3808++
PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ, I. N.	2588		3808++
PETN ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	0150		292090
PETN najmenej so 7 % hm. vosku	0411		292090
PETN, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0150		292090
PIKOLÍNY	2313		293339
PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1517		292229
PIKRAMÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1349		292229
PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0235		292229
PIKRAMÁT ZIRKONICITÝ, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0236		292229
PIKRAMID	0153		292142
PIKRAN AMÓNNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	1310		290899
PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	0004		290899
PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1347		284329
PIKRAN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1336		292529
PIKRAN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0282		292529
PIKRYLCHLORID	0155		290490
PIPERAZÍN	2579		293359
PIPERIDÍN	2401		293332
Pivaloylchlorid: pozri	2438		291590
PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytlačanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	3314		39++++
PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	2006		391290
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3312		+++++
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N	3158		+++++
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N	3311		+++++
PLYN CHLADIACI, I.N.	1078		38247+
PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	3354		3808++
PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	1968		3808++
PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3355		3808++
PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3161		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, I.N	3163		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVIATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3308		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3160		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3309		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVIATÝ, I.N.	3162		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVIATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3307		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVIATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	3310		+++++
PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3157		+++++
PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1954		+++++
PLYN STLAČENÝ, I.N.	1956		+++++
PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1953		+++++
PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3305		+++++
PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATÝ, I. N.	1955		+++++
PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATÝ, OXIDUJÚCI, I. N.	3303		+++++
PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	3306		+++++
PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATÝ, ŽIERAVÝ I.N.	3304		+++++
PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3156		+++++
PLYNOVÉ BOMBIČKY bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2037		+++++
PLYNOVÝ OLEJ	1202		274200
PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličítym alebo vzduchom	1058		+++++
p-menta-1,8-dién, pozri	2052		290219
p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN	1369		292119
POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	0495		360200
POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	0497		360200
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0498		360100
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0499		360100
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0501		360100

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2733		2921++
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2734		2921++
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2735		2921++
POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	3259		2921++
POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ	3269		3907++
POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ	3432		290369
POLYMÉROVÉ GULÔČKY, ROZPÍNATELNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	2211		390311
POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	2818		283090
POLYVANADIČNAN AMÓNNY	2861		284190
PRÁZDNY KONTAJNER MEGC (Viacčlánkový kontajner na plyn)		4.3.2.4	993+++
PRÁZDNA IBC		4.1.1.11	++++++
PRÁZDNA NÁDOBA		4.1.6	++++++
PRÁZDNA PRENOSNÁ NÁDRŽ		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
PRÁZDNA SNÍMATEĽNÁ NÁDRŽ		4.3.2.4	++++++
PRÁZDNA VEĽKÁ NÁDOBA NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY (IBC)		4.1.1.11	++++++
PRÁZDNY BATÉRIOVÝ VOZEŇ		4.3.2.4	992+++
PRÁZDNY CISTERNOVÝ VOZEŇ		4.3.2.4	992+++
PRÁZDNY KONTAJNÉR MALÝ		7.3	++++++
PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER		4.3.2.4	993+++
PRÁZDNY OBAL		4.1.1.11	++++++
PRÁZDNY VEĽKÝ KONTAJNER		7.3	993+++
PRÁZDNY VEĽKÝ OBAL		4.1.1.11	++++++
PRÁZDNY VOZEŇ		7.3	992+++
PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164		++++++
PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164		++++++
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0349		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0350		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0351		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0352		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0353		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0354		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0355		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0356		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0462		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0463		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0464		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0465		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0466		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0467		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0468		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0469		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0470		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0471		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0472		930690
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0358		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0359		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0473	Zakázané	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0474		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0475		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0476		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0477		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0478		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0479		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0480		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0481		360200
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	0485		360200
PREDMETY, EEI	0486		930690
PREDMETY, PYROFORICKÉ	0380		930690
PRIBUDLINA	1201		290519
Prípravky obsahujúce horľavé kvapalné látky, i.n. majúce bod vzplanutia nad 60°C: pozri	3175		++++++
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	1263		381400

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3066		381400
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, FARBY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3470		381400
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	3469		381400
PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavé	1210		381400
PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	1268		27++++
PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2200		290129
PROPÁN	1978		271112
PROPANTIOLY	2402		293090
PROPIONALDEHYD	1275		291219
PROPIONITRIL	2404		292690
PROPIONYLCHLORID	1815		291590
PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY	1274		290512
PROPYLAMÍN	1277		292119
PROPYLÉN	1077		271114 290122
Propylén dvojchlorid: pozri	1279		290319
PROPYLÉN TETRAMÉR	2850		290129
Propylén trimer: pozri	2057		290129
PROPYLÉNCHLÓRHYDRÍN	2611		290559
PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	1921		293399
PROPYLÉNOXID	1280		291020
Propylchlorid: pozri	1278		290319
Propylmerkaptan, pozri	2402		293090
PROPYLTRICHLÓRSILÁN	1816		293100
PUŠNÝ PRACH V PELETÁCH	0028		360200
PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	0160		360100
PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	0161		360100
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0159		360100
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu	0433		360100
PUŠNÝ PRACH, LISOVANÝ	0028		360200
PUŠNÝ PRACH, PASTA, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0159		360100
PUŠNÝ PRACH, PASTA, NAVLHČENÝ s najmenej 17 % hm. alkoholu	0433		360100
PUŠNÝ PRACH, zrnitý alebo práškový	0027		360200
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVIATY, bod vzplanutia pod 23°C	3350		380891
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY	3352		380891
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATY, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3351		380891
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATY	3349		380891
PYRIDÍN	1282		293331
PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3194		28++++
PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2845		29++++
PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3200		28++++
PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2846		29++++
PYROFORICKÁ ZLIATINA, I. N.	1383		81++++
PYROFORICKÝ KOV, I. N.	1383		81++++
PYROLIDÍN	1922		293399
PYROSULFURYLCHLORID	1817		281210
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0428		360490
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0429		360490
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0430		360490
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0431		360490
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0432		360490
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2919		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	3331		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2978		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	2977		2844++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2912		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3321		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY	3324		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3322		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY	3325		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	3327		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2915		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3332		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	3333		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2917		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY	3329		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY	3328		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2916		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý	3323		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, ODOSIELANÝ KUS TYPU C, ŠTIEPNY	3330		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	3326		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyňatý	2913		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	2910		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÁZDNY OBAL	2908		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY	2911		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNEŇÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA	2909		2844++
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ ODOSIELANÝ KUS – PRÍSTROJE	2911		2844++
RAKETOVÉ MOTORY	0186		930690
RAKETOVÉ MOTORY	0280		930690
RAKETOVÉ MOTORY	0281		930690
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	0250		930690
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	0322		930690
RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	0395		930690
RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	0396		930690
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0238		930690
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0240		930690
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0453		930690
RAKETY s inertnou hlavicou	0183		930690
RAKETY s inertnou hlavicou	0502		930690
RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0397		930690
RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0398		930690
RAKETY s trhacou náložou	0180		930690
RAKETY s trhacou náložou	0181		930690



Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
RAKETY s trhacou náložou	0182		930690
RAKETY s trhacou náložou	0295		930690
RAKETY s výmetnou náplňou	0436		930690
RAKETY s výmetnou náplňou	0437		930690
RAKETY s výmetnou náplňou	0438		930690
RDX A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
RDX A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
RDX A ZMES HMX, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
RDX A ZMES HMX, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
RDX A ZMES OCTOGÉN, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391		293369
RDX A ZMES OCTOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391		293369
RDX, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072		293369
RDX, ZNECITLIVENÝ	0483		293369
Redukčné zložky farieb: pozri	1263		381400
Redukčné zložky farieb: pozri	3066		381400
Redukčné zložky farieb: pozri	3469		381400
Redukčné zložky farieb: pozri	3470		381400
RESORCINOL	2876		290721
REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ	0070		930690
RICÍNOVÁ DRVINA	2969		230690
RICÍNOVÁ MŮČKA	2969		120890
RICÍNOVÉ GRANULE	2969		120799
RICÍNOVÉ VLOČKY	2969		120799
Riediace zložky farieb: pozri	1263		381400
Riediace zložky farieb: pozri	3066		381400
Riediace zložky farieb: pozri	3469		381400
Riediace zložky farieb: pozri	3470		381400
ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	1075		271119
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0360		360300
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0361		360300
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0500		360300
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0073		360300
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0364		360300
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0365		360300
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0366		360300
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	0030		360300
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	0255		360300
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na trhacie práce	0456		360300
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0029		360300
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0267		360300
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0455		360300
ROZNETKA, BEZPEČNOSTNÁ	0105		360300
ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	0101		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0106		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0107		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0257		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0367		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0408		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0409		360300
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0410		360300
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0316		360300
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0317		360300
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0368		360300
Rozriedené dechty pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia	3257		271500
Rozriedené dechty s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3256		271500
Rozriedené dechty s bodom vzplanutia nie viac než 60°C: pozri	1999		271500
ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty	0099		930690
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo	2672		281420

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku			
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50 % čpavku	2073		281420
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	3318		281420
ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	3320		285000
ROZTOK BRÓMU	1744		280130
ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	1043		281420 310510
ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	1289		290519
ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	2478		292910
ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	1866		380690
RUBÍDIUM	1423		280519
RYBÍ ODPAD, NESTABILIZOVANÝ	1374		230120
Rybí odpad, stabilizovaný	2216	Vyňaté	230120
RYBIA MÚČKA, NESTABILIZOVANÁ	1374		230120
Rybí múčka, stabilizovaná	2216	Vyňaté	230120
SALICYLAN ORTUŤNATÝ	1644		285200
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	3221		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3231	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	3223		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3233	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	3225		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3235	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	3227		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3237	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	3229		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3239	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE LÁTKY (zoznam)		2.2.41.4	+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	3222		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3232	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	3224		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3234	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	3226		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3236	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E	3228		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3238	Zakázané	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F	3230		+++++
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F, KONTROLOVANÁ TEPLOTA	3240	Zakázané	
SELÉNANY	2630		284290
SELENIČITANY	2630		284290
SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2202		281119
Seno	1327	Vyňaté	121490
Seskvichlorid železitý, bezvodý: pozri	1773		282739
SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1341		281390
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0196		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0197		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0313		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0487		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0507		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0194		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0195		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0505		360490

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0506		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0192		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0193		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0492		360490
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0493		360490
SIGNÁLNE ZARIADENIA , RUČNÉ	0191		360490
SIGNÁLNE ZARIADENIA , RUČNÉ	0373		360490
SILÁN	2203		285000
SILICID HORČÍKA	2624		285000
SILICID VÁPENATÝ	1405		285000
Silicid vodíka: pozri	2203		285000
SÍRA	1350		250300 280200
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448		250300
SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	2865		282510
SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	1794		283329
SÍRAN ORTUŤNATÝ	1645		285200
SÍRAN VANADYLU	2931		283329
SÍROVODÍK	1053		281119
Slama	1327	Vyňaté	121300
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	1693		+++++
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	3448		+++++
SODÍK	1428		280511
SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	1907		282590
SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	3140		2939++
SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N.	1544		2939++
SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ	2465		293369
Spaľovací motor alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalnou látkou	3166	Vyňaté	8407++ 870+++
STIBÍN	2676		285000
STRELY s trhacou náložou	0167		930690
STRELY s trhacou náložou	0168		930690
STRELY s trhacou náložou	0169		930690
STRELY s trhacou náložou	0324		930690
STRELY s trhacou náložou	0344		930690
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0346		930690
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0347		930690
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0426		930690
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0427		930690
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0434		930690
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0435		930690
STRELY, inertné so stopovkou	0345		930690
STRELY, inertné so stopovkou	0424		930690
STRELY, inertné so stopovkou	0425		930690
STRYCHNÍN	1692		293999
STRYCHNÍNOVÉ SOLI	1692		293999
STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	Zakázané	
STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	2055		290250
SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2780		380893
Suchý ľad	1845	Vyňaté	281121
SULFID AMÓNNY, ROZTOK	2683		283090
SULFID DIPIKRYLU, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	2852		290899
SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený s menej ako 10 % hm. vody	0401		290899
SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	1382		283090
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ	1382		283090
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	1847		283090
SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1340		281390
SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1343		281390
SULFID KARBONYLU	2204		285300
SULFID SELÉNNY	2657		281390

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	1385		283010
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ	1385		283010
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	1849		283010
SULFID TITANIČITÝ	3174		283090
SULFID UHLIČITÝ	1131		281310
Sulfid uhličitý: pozri	1131		281310
SUPEROXID DRASELNÝ	2466		281530
SUPEROXID SODNÝ	2547		281530
SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	3316		382200
SUROVÁ ROPA	1267		270900
SVETLICE, LETECKÉ	0093		360490
SVETLICE, LETECKÉ	0403		360490
SVETLICE, LETECKÉ	0404		360490
SVETLICE, LETECKÉ	0420		360490
SVETLICE, LETECKÉ	0421		360490
SVETLICE, POZEMNÉ	0092		360490
SVETLICE, POZEMNÉ	0418		360490
SVETLICE, POZEMNÉ	0419		360490
Šelak: pozri	1263		3208++
Šelak: pozri	3066		3208++
Šelak: pozri	3469		3208++
Šelak: pozri	3470		3208++
ŠTAVEĽAN ETYLNATÝ	2525		291711
terc-BUTYLHYPO-CHLORID	3255	Zakázané	
terc-BUTYLIZOKYANÁT	2484		292910
TÉRFENYLY POLYHALOGENOVÉ, KVAPALNÉ	3151		290369
TÉRFENYLY POLYHALOGENOVÉ, TUHÉ	3152		290369
TERPÉNOVÉ UHEOVODÍKY, I. N.	2319		290219
TERPENTÍN	1299		380510
TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	1300		272100
TERPINOLÉN	2541		290219
TETRABRÓMETÁN	2504		290339
TETRABRÓMETÁN: pozri	2504		290339
Tetraetyl olova: pozri	1649		381111
Tetraetyl olova: pozri	1649		381111
Tetraetyl olova: pozri	1649		381111
TETRAETYLDITIOPYRO-FOSFÁT	1704		292019
TETRAETYLÉN PENTAMÍN	2320		292129
TETRAETYLSILIKÁT	1292		292090
TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1081		290339
TETRAFLUÓRMETÁN	1982		290339
TETRAHYDRIDOBÓRITAN DRASELNÝ	1870		285000
TETRAHYDROFURÁN	2056		293211
TETRAHYDROFURFURYLAMÍN	2943		293219
TETRAHYDROTIOFÉN	2412		293499
TETRACHLÓRETÁN: pozri	1702		290319
TETRACHLÓRETYLÉN	1897		290323
TETRAKARBONYL NIKLU	1259		293100
Tetrametooxysilán: pozri	2606		292090
Tetrametyl olova: pozri	1649		381111
TETRAMETYLAMÓNiumHYDROXID, ROZTOK	1835		292390
TETRAMETYLAMÓNiumHYDROXID, TUHÝ	3423		292390
TETRAMETYLSILÁN	2749		293100
TETRANITROANILÍN	0207		292142
TETRANITROMETÁN	1510		290420
TETRAOXID DIDUSÍKA	1067		281129
TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	1067		281129
TETRAZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	0114	Zakázané	
TETRYL	0208		292149
Tia-4-pentanal: pozri	2785		293090
TINKTÚRY LEKÁRSKE	1293		300490
TIOFÉN	2414		293499

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
TIOFOSGÉN	2474		293090
TIOGLYKOL	2966		293090
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2772		380893
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	3006		380893
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3005		380893
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	2771		380893
TIOKYANATAN ORTUŤNATÝ	1646		285200
TIONYLCHLORID	1836		281210
TITÁN HUBOVITÝ, GRANULE	2878		810820
TITÁN HUBOVITÝ, PRAŠOK	2878		810820
TITÁN PRAŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1352		810820
TITÁN, PRAŠKOVÝ, SUCHÝ	2546		810820
TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N.	1353		590390
TKANINY RASTLINNÉHO PŮVODU, I. N. s olejom	1373		5++++
TKANINY SYNTETICKÉHO PŮVODU, I. N. s olejom	1373		5++++
TKANINY ŽIVOČÍŠNEHO PŮVODU, I. N. s olejom	1373		5++++
TLAČIARENŠKÁ FARBA, horľavá	1210		3215++
TNT A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	0388		290420
TNT A ZMES TRINITROBENZÉNU	0388		290420
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3366		290420
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1356		290420
TNT, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0209		290420
TOLUÉN	1294		290230 270720
TOLUÉNDIIZOKYANATAN	2078		292910
TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	1708		292143
TOLUIDÍNY, TUHÉ	3451		292143
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavico	0450		930690
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej	0449		930690
TORPÉDA s trhacou náložou	0329		930690
TORPÉDA s trhacou náložou	0330		930690
TORPÉDA s trhacou náložou	0451		930690
TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	3172		300290
TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	3462		300290
Trans-2-BUTYLÉNU	1012		290123
TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	0212		360490
TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	0306		360490
Tremolit: pozri	2590		252490
TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	0043		930690
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A	0081		360100
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0331		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0082		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0331		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C	0083		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D	0084		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0332		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0241		360200
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0332		360200
TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	2501		293399
TRIALLYLAMÍN	2610		292119
TRIALLYLBORÁT	2609		292090
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HOREAVÝ, JEDOVIATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2764		3808++
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ	2998		3808++
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVIATÝ, HOREAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2997		3808++
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVIATÝ	2763		3808++
TRIBUTYLAMÍN	2542		292119
TRIBUTYLFOSFÁN	3254		293100

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
TRIETYLAMÍN	1296		292119
TRIETYLÉNTETRAMÍN	2259		292129
TRIETYLFOFORITAN	2323		292090
TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3136		290339
TRIFLUÓRACETYLCHLORID	3057		291590
TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1082		290345
TRIFLUÓRMETÁN	1984		290339
TRICHLÓRACETYLCHLORID	2442		291590
TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	2321		290369
TRICHLÓRBUTÉN	2322		290329
TRICHLÓRETYLÉN	1710		290322
TRICHLÓRSILÁN	1295		281290
TRIIZOBUTYLÉN	2324		290129
TRIIZOPROPYLBORÁT	2616		292090
TRIKREZYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	2574		291990
TRIMETYLACETYLCHLORID	2438		291590
TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	1083		292111
TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	1297		292111
TRIMETYLBORÁT	2416		292090
TRIMETYL CYKLOHEXYLAMÍN	2326		292130
TRIMETYLFOSFORITAN	2329		292090
TRIMETYLHEXAMETYLÉN-DIAMÍN	2327		292129
TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIIZO-KYANATAN	2328		292910
TRIMETYLCHLÓRSILÁN	1298		293100
TRINITROANILÍN	0153		292142
TRINITROANISOL	0213		290930
TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3367		290420
TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1354		290420
TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0214		290420
TRINITROFENETOL	0218		290899
TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3364		290899
TRINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody	1344		290899
TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0154		290899
TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN	0208		292149
TRINITROFLUORENON	0387		291470
TRINITROCHLÓRBENZÉN	0155		290490
TRINITROCHLÓRBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3365		290490
TRINITRO-m-KREZOL	0216		290899
TRINITRONAFTALÉN	0217		290420
TRINITRORESORCIÁT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	Zakázané	
TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0219		290899
TRINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0394		290899
TRINITROTOLUÉN A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	0388		290420
TRINITROTOLUÉN A ZMES TRINITROBENZÉNU	0388		290420
TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3366		290420
TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1356		290420
TRINITROTOLUÉN, suchý alebo navlhčený s menej ako 30 % hm. vody	0209		290420
TRIPROPYLAMÍN	2260		292119
TRIPROPYLÉN	2057		290129
TRITONAL	0390		360200
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ANORGANICKÁ, I. N.	3190		28++++
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N.	3191		28++++
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, JEDOVATA, ORGANICKÁ, I. N.	3128		29++++
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ORGANICKÁ, I. N.	3088		29++++
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, OXIDUJÚCA, I. N.	3127	Zakázané	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3192		28++++
TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3126		29++++

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
TUHÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C	3258		+++++
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia nad 60°C	3175		+++++
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3243		+++++
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3244		+++++
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.	3132		+++++
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	2813		+++++
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	3134		+++++
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.	3133	Zakázané	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVVU, I. N.	3135		+++++
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	3131		+++++
UHLIE, AKTIVOVANÉ	1362		380210
UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	1361		280300
UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I. N.	1965		271119 271113
UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I. N.	1964		271129
UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3295		290+++
Uhlový papier: pozri	1379		481160
UHOENÝ PLYN, STLAČENÝ	1023		270500
UNDEKÁN	2330		290110
UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0173		360300
VALERALDEHYD	2058		292419
VALERYLCHLORID	2502		291590
VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	2863		284190
VÁPNIK	1401		280512
VÁPNIK PYROFORICKÝ	1855		280512
VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA	3170		262040
VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA	3170		262040
VÍNAN ANTIMONODRASELNÝ	1551		291813
Vinylbenzén: pozri	2055		290250
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085		290339
VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1302		290919
VINYLFUORID, STABILIZOVANÝ	1860		290339
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086		290321
VINYLCHLÓROCTAN (VINYLCHLÓRACETÁT)	2589		291540
VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303		290329
VINYLIZOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1304		290919
VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1087		290919
VINYLOCTAN (VINYLACETÁT), STABILIZOVANÝ	1301		291532
VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ	3073		293339
VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	2618		290290
VINYLTRICHLÓRSILÁN	1305		293100
VLÁKNA IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	1353		5++++
Vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	1372	Vyňaté	5++++
Vlákna rastlinné, suché	3360	Vyňaté	5++++
VLÁKNA RASTLINNÉHO PŮVODU, I. N. s olejom	1373		5++++
VLÁKNA SYNTETICKÉHO PŮVODU, I. N. s olejom	1373		5++++
Vlákna živočíšne, spálené, mokré alebo vlhké	1372	Vyňaté	5++++
VLÁKNA ŽIVOČÍŠNEHO PŮVODU, I. N. s olejom	1373		5++++
Vnútorne nátery sudov alebo nádob: pozri	1139		3208++
VODÍK V KOVOVOHYDRIDOVOM ZÁSOBNOM SYSTÉME	3468		285000
VODÍK V KOVOVOHYDRIDOVOM ZÁSOBNOM SYSTÉME OBSIAHNUTÝ V ZARIADENÍ	3468		285000
VODÍK V KOVOVOMHYDRIDOVOM ZÁSOBNOM SYSTÉME BALENÝ SO ZARIADENÍM	3468		285000
VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1966		280410
VODÍK, STLAČENÝ	1049		280410
VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako rozniecovacia výbušnina	0190		360200
VÝBUŠNÉ LÁTKY, VEEMI NECITLIVÉ	0486		930690
VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ	1202		274300
VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	1266		330300
VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1003		285300

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
VZDUCH, STLAČENÝ	1002		285300
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	3167		++++++
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná	3168		++++++
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	3169		++++++
XANTÁTY	3342		293090
XENÓN	2036		280429
XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2591		280429
XYLENOLY, KVAPALNÉ	3430		290719
XYLENOLY, TUHÉ	2261		290719
XYLÉNOVÉ PIŽMO	2956		290420
XYLÉNY	1307		29024+ 270730
XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	1711		292149
XYLIDÍNY, TUHÉ	3452		292149
XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	1701		290369
XYLYLBROMID, TUHÝ	3417		290369
ZÁBLESKOVÝ PRACH	0094		360490
ZÁBLESKOVÝ PRACH	0305		360490
ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné látky ako výbavu	3072		890690
ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE	2990		890710
ZAMORENÁ JEDNOTKA	3359		++++++
ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtačia škatuľka)	1944		360500
ZÁPALKY, KAPSLE	0044		360300
ZÁPALKY, KAPSLE	0377		360300
ZÁPALKY, KAPSLE	0378		360300
ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ	1331		360500
ZÁPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"	1945		360500
ZÁPALKY, ZAPAĽOVAČE	2254		360500
ZÁPALNICA	0066		360300
ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom	0103		360300
ZAPAĽOVAČE	0121		360300
ZAPAĽOVAČE	0314		360300
ZAPAĽOVAČE	0315		360300
ZAPAĽOVAČE	0325		360300
ZAPAĽOVAČE	0454		360300
ZAPAĽOVAČE obsahujúce horľavý plyn	1057		9613++
ZAPAĽOVAČE RÚRKOVITÉ	0319		360300
ZAPAĽOVAČE RÚRKOVITÉ	0320		360300
ZAPAĽOVAČE RÚRKOVITÉ	0376		360300
ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY	0131		360300
ZAPAĽOVAČE, TUHÉ s horľavou kvapalnou látkou	2623		360690
ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou	0248		930690
ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou náplňou, s výmetnou alebo hnacou náplňou	0249		930690
ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHLÍKOVÝM PLYNOM s vypúšťacím zariadením	3150		++++++
ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHLÍKOVÝM PLYNOM s vypúšťacím zariadením	3150		++++++
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce horľavé kvapaliny	3477		847+++
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce horľavé kvapaliny	3473		847+++
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce látky reagujúce s vodou	3476		847+++
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn	3478		847+++
ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride	3479		847+++



Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce horľavé kvapaliny	3473		847+++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce korozívne látky	3477		847+++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce látky reagujúce s vodou	3476		847+++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce skvapatnený horľavý plyn	3478		847+++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce vodík v kovovom hydride	3479		847+++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce horľavé kvapaliny	3473		8473++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce korozívne látky	3477		8473++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce látky reagujúce s vodou	3476		8473++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce skvapatnený horľavý plyn	3478		8473++
ZASOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce vodík v kovovom hydride	3479		8473++
ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	1972		271111
ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1971		271121
ZINKOVÝ POPOL	1435		262019
ZINKOVÝ PRACH	1436		790310
ZINKOVÝ PRÁŠOK	1436		790310
ZIRKÓNÍUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	1358		810920
ZIRKÓNÍUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2008		810920
ZIRKÓNÍUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt	2009		810990
ZIRKÓNÍUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	1308		810920
ZIRKÓNÍUM, ODPAD	1932		810930
ZIRKÓNÍUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	2858		810990
ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ I. N.	1421		280519
ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ	1854		280519
ZLIATINY DRASLIKA a SODÍKA, KVAPALNÉ	1422		280519
ZLIATINY DRASLIKA A SODÍKA, TUHÉ	3404		280519
ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčika v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869		8104++
ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	1393		280519
ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ	1855		280512
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0382		360300
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0383		360300
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0384		360300
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0461		360300
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3141		28++++
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.	1549		28++++
ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická	1556		28++++
ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, I. N., anorganická	1557		28++++
ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	1564		+++++
ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.	1566		28++++
ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	2026		285200
ZLÚČENINA KADMIA	2570		+++++
ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	2291		28++++
ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	2024		285200
ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.	2025		285200
ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	3440		+++++
ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	3283		+++++
ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	1707		+++++
ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	3284		28++++
ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	3285		+++++
Zmes A 0: pozri	1965		271113 271119
Zmes A 01: pozri	1965		271113 271119
Zmes A 02: pozri	1965		271113

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
			271119
Zmes A 1: pozri	1965		271113 271119
Zmes A: pozri	1965		271113 271119
ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	1712		284290
ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ	1574		284290
Zmes B 1: pozri	1965		271113 271119
Zmes B 2: pozri	1965		271113 271119
Zmes B: pozri	1965		271113 271119
ZMES BUTYLÉNOV	1012		271114 290123
Zmes C: pozri	1965		271113 271119
ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	1487		283421 283410
ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	1499		283429
ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU najviac s 12,5 % etylénoxidu	3070		291010 290342
ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu	1952		291010 281121
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	1041		291010 281121
ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu	3298		291010 290330
ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	2983		291010 291020
ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu	3299		291010 290330
ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu	3297		291010 290342
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	3300		291010 281121
Zmes F1: pozri	1078		38247+
Zmes F2: pozri	1078		38247+
Zmes F3: pozri	1078		38247+
ZMES HEXAETYL TETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	1612		291990
ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	1458		28291+ 2840++
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	3407		28291+ 282731
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	1459		28291+ 282731
ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, PYROFORICKÁ	2441		282739
ZMES CHLORITANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	1748		282810
ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	1581		290490
ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	1582		290490
ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	1786		281119
ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	1786		281119
ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ	1647		290339
ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA	1649		381111
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1826		280800 382569
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1826		280800 382569
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ: pozri	1826		280800 382569
ZMES OXIDU DUŠÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO	1975		281129
ZMES OXIDU DUŠÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA	1975		281129

Pomenovanie a opis	Číslo UN	Poznámka	NHM číslo
Zmes P1: pozri	1060		271119
Zmes P2: pozri	1060		271119
ZMES PENTAERYTRITOL TETRANITÁT, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344		292090
ZMES PENTAERYTRITETRANITRÁT, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344		292090
ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (ami), vodou a najviac 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ	3149		284700
ZMES PETN, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344		292090
ZMES TRICHLORIDU TITANU	2869		282739
ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	0389		290420
ZMES TRINITROTOLUÉNU S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	0389		290420
ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	2034		271129
ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	1912		290319
Zmesi tuhých látok OBSAHUJÚCE HOREAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia nad 60°C	3175		+++++
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I.N.	3379		360200
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.	3380		360200
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0204		360490
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0296		360490
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0374		360490
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1263		360490
ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN najviac s 1,5% oleja a najviac 11 % vlhkosti	2217		2306++
ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac 11 % hm. vlhkosti	1386		2306++
ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchylnom na samoohrev	2793		720441
ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	1376		282110
ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNY	2830		285000
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I.N.	2920		+++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.	2922		+++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3264		28++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3265		29++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3093		+++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3094		+++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, I. N.	3301		+++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3266		28++++
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3267		29++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HOREAVÁ, I. N.	2921		+++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	2923		+++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3260		28++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3261		29++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I.N.	3084		+++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3096		+++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREUVU, I.N.	3095		+++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3262		28++++
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.	3263		29++++
ŽIVICOVÝ OLEJ	1286		380690
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA	2715		380620
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ	1318		380620
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU	1330		380620
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA	1313		380620
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	1314		380620
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	2714		380620

### Kapitola 3.3

#### Osobitné ustanovenia pre určité látky alebo predmety

##### 3.3.1

Keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené, že na látku alebo predmet sa vzťahuje osobitné ustanovenie, význam a požiadavky týchto osobitných ustanovení sú uvedené nižšie.

- 16 Vzorok nových alebo už existujúcich výbušných látok alebo predmetov, sa môžu prepravovať podľa pokynov príslušných orgánov (pozri pododsek 2.2.1.1.3) na účely zahrňujúce skúšanie, klasifikáciu, výskum a vývoj, kontrolu kvality alebo ako obchodné vzorky. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré nie sú navlhčené alebo znečítlivené, musí byť podľa požiadaviek príslušného orgánu menšia než 10 kg pre malé odosielané kusy. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré sú navlhčené alebo znečítlivené, musí byť menšia ako do 25 kg.
- 23 Aj keď táto látka vykazuje nebezpečenstvo vznietenia, prejaví sa to len v podmienkach veľmi silného požiaru v uzavretých priestoroch.
- 32 V akejkolvek inej forme táto látka nepodlieha ustanoveniam RID.
- 37 Látka nepodlieha ustanoveniam RID, ak je pokrytá.
- 38 Látka nepodlieha ustanoveniam RID, ak obsahuje maximálne 0,1 % karbidu vápenatého.
- 39 Látka nepodlieha ustanoveniam RID, ak obsahuje menej než 30 % alebo minimálne 90 % kremíka.
- 43 Pokiaľ sú tieto látky podané na prepravu ako pesticídy, musia sa prepravovať pod príslušnou položkou pre pesticíd a podľa platných ustanovení pre pesticídy (pozri pododseky 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).
- 45 Sulfidy a oxidy antimónu s obsahom arzénu najviac 0,5 % z celkovej hmotnosti, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 47 Ferrikyanidy a ferrokyanidy nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 48 Ak látka obsahuje viac než 20 % kyanovodíka, jej preprava je zakázaná.
- 59 Tieto látky nepodliehajú ustanoveniam RID, ak obsahujú maximálne 50 % horčíka.
- 60 Preprava látky s koncentráciou väčšou než 72 % je zakázaná.
- 61 Technickým pomenovaním, ktorým musí byť doplnené oficiálne prepravné pomenovanie, musí byť všeobecný názov podľa ISO (pozri tiež normu ISO 1750:1981 "*Pesticídy a iné poľnohospodárske chemikálie - všeobecné názvy (Pesticides and other agrochemicals - common names)*" v platnom znení), iné názvy uvedené v publikácii Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) "*Odporúčaná klasifikácia pesticídov podľa nebezpečnosti a klasifikačných usmernení (Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification)*", alebo názov aktívnej látky (pozri tiež pododseky 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1)
- 62 Táto látka nepodlieha ustanoveniam RID, ak obsahuje maximálne 4 % hydroxidu sodného.

- 65** Vodné roztoky peroxidu vodíka s menej ako 8 % peroxidu vodíka nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 103** Preprava dusitanov amónnych a zmesí anorganického dusitanu s amónnou soľou je zakázaná.
- 105** Nitrocelulóza zodpovedajúca opisu čísiel UN 2556 alebo 2557 môže byť zaradená do triedy 4.1.
- 113** Preprava chemicky nestálych zmesí je zakázaná.
- 119** Chladiace stroje zahrňujú stroje alebo iné zariadenia, ktoré boli skonštruované na špecifický účel a to udržiavať potraviny alebo iné výrobky vo vnútornom priestore na nízkej teplote, a tiež aj klimatizačné jednotky. Chladiace stroje a súčasti chladiacich strojov nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ obsahujú menej než 12 kg plynu triedy 2, skupiny A alebo O podľa pododseku 2.2.2.1.3, alebo pokiaľ obsahujú menej než 12 litrov roztoku amoniaku (číslo UN 2672).
- 122** Vedľajšie nebezpečenstvá, regulovaná a kritická teplota, ak taká je, ako aj čísla UN (druhovú pomenovania) pre každý už priradený prípravok organických peroxidov, sú uvedené v odseku 2.2.52.4.
- 127** Môže byť použitá iná inertná látka alebo iné inertné zmesi látok za predpokladu, že tieto látky majú rovnaké znečiteľujúce vlastnosti.
- 131** Znečiteľovaná látka musí byť podstatne necitlivejšia než suchý PETN.
- 135** Hydratovaná sodná soľ kyseliny dichlorisokyanurovej nepodlieha ustanoveniam RID.
- 138** P-brómbenzylkyanid nepodlieha ustanoveniam RID.
- 141** Výrobky, ktoré boli vystavené dostatočnému tepelnému spracovaniu, takže počas prepravy nepredstavujú žiadne nebezpečenstvo nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 142** Múčka zo sójových bôbov extrahovaná rozpúšťadlom, ktorá obsahuje maximálne 1,5 % oleja a 11 % vlhkosti a prakticky neobsahuje nijaké horľavé rozpúšťadlo, nepodlieha ustanoveniam RID.
- 144** Vodný roztok obsahujúci maximálne s 24 % obj. alkoholu, nepodlieha ustanoveniam RID.
- 145** Alkoholické nápoje skupiny obalov III nepodliehajú ustanoveniam RID, ak sú prepravované v nádobách s objemom maximálne 250 litrov.
- 152** Klasifikácia tejto látky závisí od veľkosti častíc a od obalu, medzné hodnoty neboli doteraz experimentálne stanovené. Zodpovedajúce zaradenie je potrebné vykonať podľa ustanovení oddielu 2.2.1.
- 153** Táto položka platí len vtedy, ak bolo na základe skúšok preukázané, že tieto látky nie sú pri styku s vodou horľavé, nevykazujú tendenciu k samovznieteniu a zmes plynov, ktoré produkujú, nie je horľavá.
- 162** (Neobsadené)
- 163** Látka menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmie prepravovať pod touto položkou. Látky, ktoré sú prepravované pod touto položkou, môžu

obsahovať maximálne 20 % nitrocelulózy za predpokladu, že nitrocelulóza neobsahuje viac než 12,6 % dusíku (v suchom stave).

- 168** Azbest, ktorý je ponorený alebo fixovaný v prírodnom alebo umelom spojive (ako je cement, plast, asfalt, živica alebo ruda) tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien, nepodlieha ustanoveniam RID. Hotové výrobky, ktoré obsahujú azbest a pritom túto požiadavku nespĺňujú, tiež nepodliehajú ustanoveniam RID ak sú zabalené tak, že počas prepravy nemôže dôjsť k uvoľneniu nebezpečného množstva vdychovateľných azbestových vlákien.
- 169** Anhydrid kyseliny ftalovej v tuhom stave a tetrahydroftalanhydridy kyseliny ftalovej s najviac 0,05 % maleinanhydridu nepodliehajú ustanoveniam RID. Anhydrid kyseliny ftalovej, roztavený pri teplote vyššej ako je jeho bod vzplanutia, s maximálne 0,05 % maleinanhydridu, sa priradení k číslu UN 3256.
- 172** Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečenstvom platí :
- (a) odosielané kusy musia byť označené nálepkou zodpovedajúcou každému vedľajšiemu nebezpečeniu, ktoré predstavujú materiály; zodpovedajúce veľké nálepky sa umiestnia vozne alebo veľké kontajnery podľa príslušných ustanovení oddielu 5.3.1;
  - (b) rádioaktívny materiál sa priradí k skupinám obalov I, II alebo III, prípadne sa použijú skupinové kritériá uvedené v časti 2 podľa povahy nadržaného vedľajšieho nebezpečenstva.
- Opis predpísaný v pododseku 5.4.1.2.5.1 písm. (b) musí zahŕňať opis týchto vedľajších nebezpečenstiev (napr. "VEDLAJŠIE NEBEZPEČENSTVO: 3, 6.1"), názov zložiek, ktoré v prevažnej miere prispievajú k tomuto (týmto) vedľajšiemu(ím) nebezpečenstvu(ám) a prípadne aj skupinu obalu.
- 177** Síran bárnatý nepodlieha ustanoveniam RID.
- 178** Toto označenie sa môže použiť len vtedy, ak v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je iné vhodné označenie, a len so súhlasom príslušného orgánu štátu pôvodu (pozri pododsek 2.2.1.1.3).
- 181** Odosielané kusy obsahujúce tento typ látky musia byť označené nálepkou podľa vzoru 1 (pozri pododsek 5.2.2.2.2), ak príslušný orgán štátu pôvodu povolí, že sa táto nálepka na konkrétnom obale nemusí použiť, pretože výsledky skúšok ukázali, že látka v takomto obale nevykazuje žiadne výbušné vlastnosti (pozri pododsek 5.2.2.1.9).
- 182** Do skupiny alkalických kovov patrí lítium, sodík, kálium, rubídium a cézium.
- 182** Do skupiny alkalických zemín patrí magnézium, vápnik, stroncium a báryum.
- 186** Pri určovaní obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky ióny dusičnanu, pre ktoré je v zmesi k dispozícii ekvivalentné množstvo amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny.
- 188** Články a batérie podané na prepravu nepodliehajú iným ustanoveniam RID, ak sú splnené tieto podmienky:

- (a) článok z kovového lítia alebo zliatiny lítia obsahuje maximálne 1 g lítia a jeden článok s iónom lítia má menovitú energiu vo Watthodinách maximálne 20 Wh;
- (b) batéria z kovového lítia alebo zliatiny lítia obsahuje celkovo maximálne 2 g lítia a batéria s iónom lítia má menovitú energiu vo Watthodinách maximálne 100 Wh. Na vonkajšom puzdre lítiových iónových batérií, na ktoré sa vzťahuje toto ustanovenie, musí byť vyznačená menovitá energia vo Watthodinách; nevzťahuje sa to na batérie vyrobené pred 1. januárom 2009, ktoré sa môžu prepravovať bez označenia podľa tohto ustanovenia až do 31. decembra 2010;
- (c) každý článok alebo batéria musí zodpovedať určitému typu, u ktorého sa preukázalo, že spĺňa požiadavky všetkých skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časti III, pododdielu 38.3;
- (d) články a batérie, okrem tých, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť zabalené vo vnútornom obale, ktorý úplne uzatvára článok alebo batériu. Články a batérie musia byť chránené tak, aby sa zabránilo skratu. To zahŕňa aj ochranu pred kontaktom s vodivými materiálmi v tom istom obale, ktoré by mohli viesť ku skratu. Vnútorné obaly musia byť zabalené v pevných vonkajších obaloch, ktoré spĺňajú ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5;
- (e) články a batérie, ktoré sú inštalované v zariadeniach, musia byť chránené pred poškodením a skratom a zariadenie musí byť vybavené účinnými prostriedkami, ktoré zabránia náhodnej aktivácii. Keď sú batérie inštalované v zariadení, zariadenie musí byť zabalené v pevných vonkajších obaloch vyrobených z vhodného materiálu primeranej pevnosti a musia byť príslušne dimenzované vo vzťahu k objemu obalu a jeho určenému použitiu, pokiaľ nie je batéria chránená rovnocennou ochranou poskytovanou zariadením, v ktorom je inštalovaná;
- (f) s výnimkou odosielaných kusov obsahujúcich maximálne štyri články inštalované v zariadení, alebo maximálne dve batérie inštalované v zariadení, každý odosielaný kus musí byť označený takto:
- (i) údajom, že kus obsahuje „LÍTIOVÉ KOVOVÉ“ alebo prípadne „LÍTIOVÉ IÓNOVÉ“ články alebo batérie;
  - (ii) údajom, že s kusom sa musí zaobchádzať opatrne, a že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia odosielaného kusu;
  - (iii) údajom, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia odosielaného kusu, čo zahŕňa kontrolu a v prípade potreby nový obal; a
  - (iv) telefónnym číslom v prípade potreby doplňujúcich informácií;
- (g) každá zásielka jedného alebo viacerých odosielaných kusov označená v súlade s písm. (f), musí byť sprevádzaná dokumentom, ktorý obsahuje:
- (i) údaj, že odosielaný kus obsahuje „LÍTIOVÉ KOVOVÉ“ alebo prípadne „LÍTIOVÉ IÓNOVÉ“ články alebo batérie;

- (ii) údaj, že s odosielaným kusom sa musí zaobchádzať opatrne, a že existuje nebezpečenstvo vznietenia v prípade poškodenia odosielaného kusu;
- (iii) údaj, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia odosielaného kusu, čo zahŕňa kontrolu a v prípade potreby nový obal; a
- (iv) telefónne číslo v prípade potreby doplňujúcich informácií;
- (h) s výnimkou batérií inštalovaných v zariadení, každý kus musí absolvovať skúšku pádom z výšky 1,2 m bez ohľadu na jeho nasmerovanie, bez poškodenia článkov alebo batérií v ňom obsiahnutých, bez posunu obsahu, ktorý by viedol k vzájomnému kontaktu batérií (alebo článkov) a bez uvoľnenia obsahu; a
- (i) s výnimkou batérií inštalovaných v zariadení alebo balených so zariadením, celková hmotnosť kusov nesmie prekročiť 30 kg.

Pod vyššie uvedenými ustanoveniami a tiež v RID sa pod pojmom "lítiové batérie" rozumie hmotnosť lítia v anóde jedného článku z kovového lítia alebo článku zo zliatiny lítia.

Pre lítiové kovové batérie a lítiové iónové batérie existujú samostatné položky, aby sa uľahčila preprava týchto batérií v osobitných druhoch prepravy a aby bolo možné uplatniť rôzne opatrenia v prípade núdze.

- 190** Aerosólové rozprašovače musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Aerosóly s objemom maximálne 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 191** Malé nádoby s objemom maximálne 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 194** UN číslo (druhovú pomenovanie) pre každú už priradenú samovoľne reagujúcu látku je uvedené v odseku 2.2.41.4.
- 196** Prípravky, ktoré pri laboratórnych skúškach v kavitačnom stave nevybuchujú a ani sa prudko nevznietia, ktoré pri ohrievaní pod uzáverom nereagujú a nevybuchujú, sa môžu prepravovať pod týmto pomenovaním. Prípravok musí byť tiež teplotne stabilizovaný (t. j. teplota samourýchľovacieho rozkladu (SADT) pre odosielaný kus hmotnosti 50 kg je najmenej 60°C pre 50 kg odosielaný kus). Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá sa prepravujú podľa ustanovení triedy 5.2 (pozri odsek 2.2.52.4)
- 198** Roztoky nitrocelulózy, obsahujúce maximálne 20 % nitrocelulózy sa môžu prepravovať ako farby, prípadne tlačiarenské farby (pozri UN čísla 1210, 1263, 3066, 3469 a 3470).
- 199** Zlúčeniny olova, ktoré, ak sú zmiešané v pomere 1:1000 s kyselinou soľnou 0,07 M a miešajú sa jednu hodinu pri teplote 23° ± 2° C, pričom vykazujú rozpustnosť maximálne 5 % (pozri ISO 3711: 1990 "Pigmenty na báze chrómanu olovnatého a chróman olovnatý – molybdanové pigmenty – špecifikácie a skúšobné postupy") sa považujú za nerozpustné a nevzťahujú sa na ne požiadavky RID, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.



**201** Zapaľovače a náplne do zapaľovačov musia spĺňať ustanovenia štátu, v ktorom boli naplnené. Musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Tekutá fáza plynu nesmie prekročiť 85 % objemu nádoby pri 15 °C. Nádoby vrátane uzáverov musia vydržať vnútorný tlak, ktorý zodpovedá dvojnásobku tlaku skvapalnených uhl'ovodíkových plynov pri teplote 55 °C. Mechanizmus ventilu a zapaľovacie zariadenia musia byť bezpečne utesnené, zalepené lepiacou páskou alebo zaistené prostredníctvom iného prostriedku alebo inak spevnené a skonštruované tak, aby sa počas prepravy zabránilo ich činnosti alebo úniku obsahu. Zapaľovače nesmú obsahovať viac než 10 g skvapalneného ropného plynu. Náplne do zapaľovačov nesmú obsahovať viac než 65 g skvapalneného ropného plynu.

**POZNÁMKA:** O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.

**203** Táto položka sa nesmie použiť pre UN 2315 polychlórované bifenyly, kvapalné a UN 3432 polychlórované bifenyly, tuhé,.

**204** (Neobsadené)

**205** Táto položka sa nesmie použiť pre UN 3155 PENTACHLÓRFENOL.

**207** Polymérové granuláty a lisované zmesi môžu byť z polystyrénu, polymetylmetakrylátu alebo iného polymerického materiálu.

**208** Obchodná forma hnojiva na báze dusičnanu vápenatého, ktorá pozostáva hlavne z podvojnovej soli (dusičnanu vápenatého a dusičnanu amónneho), obsahujúcej maximálne 10 % dusičnanu amónneho a minimálne 12 % kryštalickej vody, nepodlieha ustanovenia RID.

**210** Toxíny rastlinného, živočíšneho alebo bakteriálneho pôvodu obsahujúce infekčné látky alebo toxíny, ktoré sa nachádzajú v infekčných látkach, sa musia zaradiť do triedy 6.2.

**215** Táto položka platí len pre technicky čisté látky alebo prípravky z týchto látok so SADT vyššou než 75 °C, a preto sa netýka prípravkov, ktoré sú samovoľne reagujúcimi látkami (o samovoľne reagujúcich látkach pozri odsek 2.2.41.4).

Homogénne zmesi obsahujúce maximálne 35 % hm. azodikarbonamidu a minimálne 65 % inertnej látky nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ nespĺňajú kritéria inej triedy.

**216** Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám RID a horľavé kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby boli predtým použité klasifikačné kritériá triedy 4.1 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo v čase, keď sa obal, vozeň alebo kontajner zatvára, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Tesne uzavreté balíčky a predmety, ktoré obsahujú menej než 10 ml horľavej kvapalnej látky skupiny obalov II alebo III, absorbovanej v tuhom materiáli, nepodliehajú ustanoveniam RID za predpokladu, že balík alebo predmet neobsahuje žiadne voľné kvapaliny.

**217** Zmesi tuhých látok nepodliehajúcich ustanoveniam RID, s jedovatými kvapalnými látkami sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa museli byť predtým použité klasifikačné kritériá triedy 6.1 za predpokladu, že v čase nakládky alebo v čase, keď sa obal, vozeň alebo kontajner zatvára,

nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka. Táto položka sa nesmie použiť v prípade tuhých látok obsahujúcich kvapalnú látku skupiny obalov I.

- 218** Zmesi tuhých látok nepodliehajúcich ustanoveniam RID a žieravé kvapalné látky sa môžu prepravovať bez toho, aby sa museli byť predtým použité klasifikačné kritériá triedy 8 za predpokladu, že v čase nakládky alebo v čase, keď sa obal, vozeň alebo kontajner zatvára, nebola viditeľná žiadna voľná kvapalná látka.
- 219** Geneticky modifikované mikroorganizmy a geneticky modifikované organizmy, ktoré vyhovujú definícii infekčnej látky a splňujú kritériá pre zaradenie do triedy 6.2 v súlade s oddielom 2.2.62, sa prepravujú pod UN číslom 2814, 2900 alebo prípadne 3373.
- 220** Bezprostredne za oficiálnym prepravným názvom je potrebné v zátvorke uviesť len technické pomenovanie názov horľavej kvapalnej zložky tohto roztoku alebo tejto zmesi.
- 221** Látky, zahrnuté pod túto položku, nesmú patriť k skupine obalov I.
- 224** Ak sa skúškami nedá preukázať, že citlivosť látky v jej zmrazenom stave nie je vyššia ako v jej kvapalnom stave, potom táto látka musí počas prepravy ostať v kvapalnom stave. Nesmie zamrznúť pri teplotách vyšších ako  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- 225** Hasiace prístroje, ktoré patria pod túto položku, môžu byť kvôli zabezpečeniu svojej funkcie vybavené hnacími náplňami (bombičky, hnacie náplne s klasifikačným kódom 1.4C alebo 1.4 S), bez zmeny zaradenia do triedy 2., skupiny A alebo O podľa pododseku 2.2.2.1.3 pod podmienkou, že celkové množstvo vyhorených výbušných látok (pohonných látok) neprekročí množstvo 3,2 g na každý hasiaci prístroj.
- 226** Prípravky z tejto látky, ktoré obsahujú minimálne 30 % neprchavého, nehorľavého flegmatizačného prostriedku, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 227** Pri flegmatizácii vodou a anorganickou inertnou látkou nesmie obsah dusičnanu močoviny prekročiť 75 % hm. a zmes nesmie vybuchnúť pri skúškach typu (a) série I Príručky o skúškach a kritériách, časť I.
- 228** Zmesi, ktoré nespĺňajú kritériá pre horľavé plyny (pozri pododsek 2.2.2.1.5), sa prepravujú pod číslom UN 3163.
- 230** Táto položka platí pre články a batérie, ktoré obsahujú lítium v ľubovoľnej forme, vrátane lítiumpolymérových a lítiumiónových článkov.
- Lítiové články a batérie sa môžu prepravovať pod touto položkou, pokiaľ splňujú nasledujúce ustanovenia:
- (a) každý článok alebo batéria musí zodpovedať typu, u ktorého sa preukázalo, že spĺňa požiadavky všetkých skúšok uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časti III, pododdielu 38.3;
  - (b) každý článok alebo batéria musia byť vybavené bezpečnostným zariadením proti vnútornému pretlaku, alebo skonštruované tak, aby sa zabránilo prudkému roztrhnutiu za normálnych podmienok prepravy;
  - (c) každý článok alebo batéria musia byť vybavené účinným systémom na zabránenie vonkajším skratom;

- (d) každá batéria obsahujúca články alebo sériu článkov s paralelným zapojením musí byť vybavená účinným zariadením, ktoré zabraňuje nebezpečným spätným prúdom (napr. diódy, poistky atď.).
- 235** Táto položka platí pre predmety, ktoré obsahujú výbušné látky triedy 1, a ktoré môžu tiež obsahovať nebezpečné tovary iných tried. Tieto predmety sa používajú vo vozidlách ako nafukovače airbagov alebo moduly airbagov alebo napínače bezpečnostných pásov.
- 236** Polyesterové živičné sady pozostávajú z dvoch zložiek: základného materiálu (trieda 3, skupina obalov II alebo III) a z aktivátora (organický peroxid). Organický peroxid musí byť typu D, E alebo F a nesmie vyžadovať kontrolu teploty. Ide o skupinu obalov je II alebo III podľa kritérií triedy 3 platných pre základný materiál. Obmedzené množstvo uvedené v stĺpci (7) tabuľky A kapitoly 3.2 sa vzťahuje na základný materiál.
- 237** Membránové filtre, vrátane oddeľovacích papierových listov, povlakov alebo zosilňujúcich materiálov atď., ktoré sú počas prepravy k dispozícii, nesmú byť schopné šíriť výbuch, ak sú podrobené skúške série 1, typu (a) Príručky o skúškach a kritériách, časti 1.
- Okrem toho môže príslušný orgán, na základe výsledkov vhodných skúšok rýchlosti horenia rozhodnúť, berúc do úvahy štandardné skúšky podľa *Príručky o skúškach a kritériách*, časti III, pododdielu 33.2.1, že membránové filtre z nitrocelulózy vo forme, v ktorej sú prepravované, nepodliehajú platným ustanoveniam pre horľavé tuhé látky triedy 4.1.
- 238** (a) Batérie sa považujú za bezpečné proti vytečeniu, ak sú schopné odolať nižšie uvedeným vibračným a tlakovým skúškam bez úniku batérovej kvapaliny.
- Vibračná skúška:** Batéria je pevne uchytí na doske vibračného stroja, ktorá je vystavená jednoduchému sínusoidovému pohybu s amplitúdou 0,8 mm (celková výchylka 1,6 mm). Frekvencia sa mení postupne po 1 Hz/min. medzi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencií sa prejde v oboch smeroch za  $95 \pm 5$  minút pre každú upevňovaciu pozíciu batérie (t. j. pre každý smer vibrácií). Batéria sa skúša v troch vzájomne kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v navzájom opačnej polohe) v rovnakých časových úsekoch.
- Tlaková skúška:** Po uskutočnení vibračnej skúšky sa batéria vystaví počas šiestich hodín rozdielu tlaku najmenej 88 kPa pri teplote  $24 \pm 4$  °C. Batéria sa podrobí skúške v troch navzájom kolmých polohách (vrátane polohy, v ktorej sa plniaci a odvzdušňovací otvor, ak tieto existujú, nachádzajú v navzájom opačnej polohe), vždy v trvaní najmenej šesť hodín.
- (b) Batérie bezpečné proti vytečeniu nepodliehajú ustanoveniam RID, ak pri porušení alebo prasknutí puzdra pri teplote 55 °C nevyteká elektrolyt, ak sa nevyskytuje sa nijaká voľná kvapalina, ktorá by mohla vytečiť a ak sú póly batérie v balení pripravenom na prepravu chránené proti skratu.
- 239** Batérie alebo články nesmú obsahovať žiadne nebezpečné látky okrem sodíka, síry a/alebo polysulfidov. Tieto batérie alebo články nesmú byť

podané na prepravu pri teplote, pri ktorej sa môže v nich obsiahnutý sodík nachádzať v kvapalnom stave, pokiaľ to neschváli príslušný orgán štátu pôvodu a za podmienok ním stanovených. Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, musí schválenie a stanovené podmienky uznať príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, do ktorého zásielka príde.

Články musia pozostávať zo vzduchotesne uzavretých kovových puzdier, ktoré úplne obklopujú nebezpečné látky a sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

Batérie musia pozostávať z článkov upevnených v úplne uzavretých kovových skriniach, ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

- 241** Prípravok musí byť vyrobený tak, aby bol homogénny a počas prepravy sa nedelil. Ustanoveniam RID nepodliehajú prípravky s nízkym obsahom nitrocelulózy, ktoré nevykazujú nijaké nebezpečné vlastnosti pri skúške týkajúcej sa zistenia detonačných, deflagračných a výbušných schopností pri zahriatí podľa obmedzení daných skúškami série 1 (a), 2 (b) a 2(c), časti I Príručky o skúškach a kritériách, časti I, a ktoré sa nechovajú ako horľavá tuhá látka ak sú podrobené skúške č. 1 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, pododseku 33.2.1.4 (pokiaľ je to nutné treba túto látku vo forme triesok zomlieť a preosiať, aby sa veľkosti zredukovala častíc na maximálne 1,25 mm).
- 242** Síra nepodlieha ustanoveniam RID, ak sa látka vyskytuje v osobitnej forme (napr. guľôčky, granule, pelety, pastilky alebo vločky).
- 243** Benzín, motorový benzín a automobilový benzín pre zážihové motory (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) sa musia priradiť k tejto položke bez ohľadu na zmeny prchavosti.
- 244** Tato položka zahŕňa napr. hliníkové trosky, hliníkovú strusku, použité katódy, použitú výstelku nádob a usadeniny hliníkových solí.
- 247** Alkoholické nápoje s obsahom viac než 24 obj. % alkoholu no maximálne 70 obj.% alkoholu, ak sú prepravované v rámci výrobného postupu, sa môžu prepravovať v drevených sudoch s objemom väčším než 250 litrov a maximálne 500 litrov a ktoré spĺňajú všeobecné požiadavky oddielu 4.1.1, za týchto podmienok:
- (a) drevené sudy musia byť pred plnením skontrolovať a utesniť;
  - (b) z dôvodu rozpínania kvapaliny musí byť k dispozícii dostatočný voľný priestor (najmenej 3 %);
  - (c) drevené sudy sa musia prepravovať v polohe s otvormi pre zátky smerujúcimi nahor;
  - (d) drevené sudy sa musia prepravovať v kontajneroch, ktoré spĺňajú požiadavky Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch (CSC), v jeho platnom znení. Každý drevený sud musí byť upevnený v lôžku urobenom na mieru a zaklivený pomocou vhodných prostriedkov tak, aby bol počas prepravy vylúčený akýkoľvek jeho posun.

- 249** Ferocér stabilizovaný proti korózii s obsahom železa minimálne 10 %, nepodlieha ustanoveniam RID.
- 250** Táto položka sa môže používať len pre vzorky chemických látok, ktoré sú odoberané účely analýzy v súvislosti s použitím Dohovoru o zákaze vývoja, výroby, skladovania a použitia chemických zbraní a o ich likvidácii. Preprava látok, ktoré pod túto položku patria, musí prebiehať podľa reťazca ochranných a bezpečnostných postupov stanovených Organizáciou pre zákaz chemických zbraní.
- Chemickú vzorku je možné prepraviť až potom, keď príslušný orgán alebo generálny riaditeľ Organizácie pre zákaz chemických zbraní udelil povolenie na prepravu a pokiaľ vzorka spĺňa tieto požiadavky:
- (a) musí byť zabalená podľa pokynov o balení 623 Technických pokynov ICAO (pozri tabuľku S-3-8 doplnku);
  - (b) počas prepravy musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia povolenia na prepravu, v ktorom sú uvedené obmedzenia množstva a požiadavky na balenie.
- 251** Položka CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI sa vzťahuje na skrinky, kufriky, atď., ktoré obsahujú malé množstvá rôzneho nebezpečného tovaru napr. na lekárske, analytické alebo skúšobné účely alebo na účely opráv. Tieto súpravy nesmú obsahovať žiadny nebezpečný tovar, pre ktoré je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedený kód "LQ 0".
- Súčasti týchto súprav nesmú spolu nebezpečne reagovať (pozri pojem "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1). Celkové množstvo nebezpečného tovaru v jednej súprave nesmie byť väčšie ako 1 liter alebo 1 kg. Skupina obalov priradená k súprave ako celku, musí byť skupinou obalov tej látky obsiahnutej v súprave, ktorá vyžaduje najprísnejšiu skupinu obalov.
- Súpravy prepravované vo vozňoch na účely prvej pomoci alebo na prevádzkové účely, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci obsahujúce nebezpečný tovar vo vnútorných obaloch, ktoré neprekračujú množstevné limity pre obmedzené množstvá platné pre jednotlivé látky, ako je uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 v súlade s kódom LQ definovaným v oddiele 3.4.6, sa môžu prepravovať podľa kapitoly 3.4.
- 252** Ak dusičnan amónny zostane v roztoku pri všetkých prepravných podmienkach, vodné roztoky dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavého materiálu a s koncentráciou maximálne 80 %, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 266** Táto látka sa môže prepravovať ak obsahuje menej alkoholu, vody alebo flegmatizačného prostriedku ako je stanovené len vtedy, keď to príslušný orgán osobitne povolí (pozri odsek 2.2.1.1).
- 267** Akékoľvek výbušné trhaviny typu C obsahujúce chlorečnany musia byť oddelené od výbušných látok, ktoré obsahujú dusičnan amónny alebo iné amónne soli.
- 270** Vodné roztoky anorganických tuhých dusičnanov triedy 5.1 sa považujú za látky, ktoré nespĺňajú kritériá triedy 5.1, ak koncentrácia látok v roztoku pri

najnižšej teplote, ktorá môže byť dosiahnutá počas prepravy, nie je väčšia než 80 % medze nasýtenia.

- 271** Laktóza, glukóza alebo podobné látky sa môžu použiť ako flegmatizačný prostriedok pod podmienkou, že látka obsahuje minimálne 90 % hm. flegmatizačného prostriedku. Príslušný orgán môže na základe skúšok série 6 (c) oddielu 16 časti 1 Príručky o skúškach a kritériách, ktoré sa vykonajú najmenej na troch odosielaných kusoch pripravených na prepravu, schváliť priradenie týchto zmesí k triede 4.1. Zmesi s najmenej 98 % hm. flegmatizačného prostriedku nepodliehajú ustanoveniam RID. Odosielané kusy, ktoré obsahujú zmesi s najmenej 90 % hm. flegmatizačného prostriedku, nemusia byť vybavené nálepkou podľa vzoru č. 6.1.
- 272** Táto látka sa môže prepravovať podľa ustanovení pre triedu 4.1 len vtedy, keď to povolí príslušný orgán (pozri UN číslo 0143).
- 273** Maneb a prípravky z manebu, stabilizované proti samoohrevu nemusia byť priradené k triede 4.2 ak je možné pomocou skúšok preukázať, že látky s objemom 1 m<sup>3</sup> sa samovoľne nevznieti a že teplota uprostred vzorky nepresiahne 200 °C, ak je vzorka po dobu 24 hodín udržiavaná na teplote najmenej 75 °C ± 2 °C.
- 274** Platia ustanovenia odseku 3.1.2.8.
- 278** Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len so súhlasom príslušného orgánu na základe výsledkov skúšok série 2 a série 6(c) časti 1 Príručky o skúškach a kritériách, vykonaných na odosielaných kusoch pripravených na prepravu (pozri odsek 2.2.1.1). Príslušný orgán musí určiť skupinu obalov na základe kritérií v oddiele 2.2.3 a typu kusu použitého skúšky série 6(c).
- 279** Táto látka je klasifikovaná a priradená k skupine obalov skôr na základe skúseností, než na základe prísneho použitia klasifikačných kritérií uvedených v RID.
- 280** Táto položka platí pre predmety používané ako nafukovače airbagov vozidiel alebo ako moduly airbagov) alebo napínače bezpečnostných pásov, ktoré obsahujú nebezpečný tovar triedy 1 alebo nebezpečný tovar iných tried a sú prepravované ako montážne diely, a ak tieto predmety, tak ako sú podané na prepravu, boli skúšané podľa série skúšok 6 (c) časti I Príručky o skúškach a kritériách, pričom nedošlo k výbuchu zariadenia, roztrieštenia puzdra alebo tlakovej nádoby, ani neexistuje nebezpečenstvo úletu čiastočiek alebo tepelné účinky, ktoré by mohli významným spôsobom brániť pri hasení požiaru alebo iným záchranným operáciám v bezprostrednej blízkosti.
- 282** (Vypustené)
- 283** Predmety obsahujúce plyn, ktoré slúžia ako tlmiče nárazov, vrátane zariadení absorbujúcich nárazovú energiu, alebo pneumatické pružiny, nepodliehajú ustanoveniam RID za predpokladu, že:
- (a) každý predmet má priestorový objem plynu maximálne 1,6 litra a plniaci tlak maximálne 280 barov, pričom súčin objemu (v litroch) a plniaceho tlaku (v baroch) neprekročí 80 (t. j. 0,5 litra objemu plynu a plniaci tlak 160 barov; 1 liter objemu plynu a plniaci tlak 80 barov; 1,6 litra objemu

plynu a plniaci tlak 50 barov; 0,28 litra objemu plynu a plniaci tlak 280 barov);

- (b) každý predmet má minimálny trhací tlak štyrikrát vyšší ako plniaci tlak pri 20 °C, pokiaľ objem výrobkov neprekračuje 0,5 litra, a päťkrát vyšší plniaci tlak pre výrobky väčšie ako 0,5 litra objemu plynu;
- (c) každý predmet je zhotovený z materiálu, ktorý sa pri roztrhnutí netriešti;
- (d) každý predmet je vyrobený v súlade s normou zabezpečenia kvality prijateľnej pre príslušný orgán; a
- (e) konštrukčný typ sa podrobil skúške ohňom, ktorý preukáže, že predmet je účinne chránený proti vnútornému pretlaku pomocou tavnej poistky alebo iného zariadenia na zníženie tlaku tak, aby sa predmet nemohol roztrieštiť ani vyletieť do výšky.

O vybavení používanom na prevádzku vozidla pozri aj pododsek 1.1.3.2 písm. (d).

**284** Kyslíkový generátor chemický, ktorý obsahuje oxidačné látky, musí spĺňať tieto požiadavky:

- (a) ak generátor obsahuje výbušné spúšťacie zariadenie, môže byť prepravovaný pod touto položkou len ak je vyňatý z triedy 1 podľa poznámky v pododseku 2.2.1.1.1 písm. ( b);
- (b) generátor, bez svojho obalu, musí byť schopný vydržať skúšku voľným pádom z výšky 1,8 m na tuhú, nepružnú, rovnú a horizontálnu plochu v polohe, v ktorej je pravdepodobnosť poškodenia pri páde najvyššia, bez straty svojho obsahu a bez uvedenia do činnosti;
- (c) keď je generátor vybavený spúšťacím zariadením, musí mať najmenej dve účinné bezpečnostné zariadenia proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti.

**286** Membránové filtre z nitrocelulózy patriace pod túto položku, každý s hmotnosťou maximálne 0,5 g, nepodliehajú ustanoveniam RID, ak sa nachádzajú jednotlivo v predmete alebo v zapečatenom balíku.

**288** Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len s povolením príslušného orgánu a to na základe výsledkov skúšok série 2 a skúšok série 6(c) časti I Príručky o skúškach a kritériách, ktoré sú vykonané na odosielaných kusoch pripravených na prepravu (pozri pododsek 2.2.1.1).

**289** Nafukovače airbagov, moduly airbagov alebo napínače sedadlových pásov ktoré sú inštalované v dopravných prostriedkoch alebo v hotových komponentoch dopravných prostriedkov, ako sú stĺpiky riadenia, výplne dverí, sedadlá atd., nepodliehajú ustanoveniam RID.

**290** Pokiaľ tento materiál vyhovuje definíciám a kritériám iných tried, uvedeným v časti 2, klasifikuje sa podľa prevažujúceho vedľajšieho nebezpečenstva. Takýto materiál je potrebné deklarovať pod oficiálnym prepravným pomenovaním a UN číslom zodpovedajúcim materiálu v tejto prevažujúcej triede, s doplnením pomenovania tohto materiálu podľa stĺpca (2) tabuľky A kapitoly 3.2 a musí byť prepravovaný podľa ustanovení platných pre toto UN číslo. Okrem toho platia všetky požiadavky uvedené v odseku 1.7.1.5, s výnimkou ustanovení uvedených v pododseku 5.2.1.7.2.

- 291** Horľavé skvapalnené plyny musia byť obsiahnuté v komponentoch chladiaceho zariadenia. Tieto komponenty musia byť skonštruované a skúšané tak, aby odolali najmenej trojnásobku prevádzkového tlaku chladiaceho zariadenia. Chladiace zariadenia musia byť navrhnuté a skonštruované tak, aby mohli obsahovať skvapalnený plyn a aby za normálnych podmienok prepravy bolo vylúčené nebezpečenstvo roztrhnutia alebo popraskania komponentov vystavených tlaku. Chladiace zariadenia a komponenty chladiacich zariadení, ktoré obsahujú menej ako 12 kg plynu, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 292** Zmesi obsahujúce maximálne 23,5 obj. % kyslíka sa môžu prepravovať pod touto položkou, keď nie sú prítomné iné okysličujúce plyny. Nálepka podľa vzoru 5.1 nie je potrebná v prípade koncentrácií, ktoré sú pod daným limitom.
- 293** Pre zápalky platia tieto definície:
- (a) vetrové zápalky sú zápalky, ktorých hlavičky sú zhotovené zo zápalnej zložky citlivej na trenie a pyrotechnickej zložky, ktoré horia malým plameňom alebo bez plameňa, avšak s intenzívnym uvoľňovaním tepla;
  - (b) bezpečnostné zápalky sú zápalky, ktoré sú s kombinované so zošitkom, listom alebo škatuľkou alebo sú k nim pripojené, a ktoré je možné zapáliť trením len po pripravenom povrchu;
  - (c) ľahko zápalné zápalky sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením po pevnom povrchu;
  - (d) voskové zápalky (Wax Vista) sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením na pripravenom ako aj na pevnom povrchu.
- 295** Batérie nemusia byť jednotlivo označené a mať samostatnú nálepkou, ak sú palety vybavené príslušným označením a nálepkou.
- 296** Tieto položky sa týkajú záchranných prostriedkov ako sú záchranné člny, osobné pomôcky na plávanie a samonafukovacie kĺzačky. UN č. 2990 sa vzťahuje na samonafukovacie prostriedky a UN číslo 3072 sa vzťahuje na záchranné prostriedky, ktoré nie sú samonafukovacie. Záchranné prostriedky môžu obsahovať:
- (a) signálne zariadenia (trieda 1), ktoré môžu zahŕňať dymové a svetelné signálne rakety zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným spustením;
  - (b) len UN číslo 2990 môže zahŕňať náboje, hnacie zariadenia podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti S, na účely samonafukovacích mechanizmov a pod podmienkou, že množstvo výbušnej látky na jedno zariadenie neprekročí 3,2 g;
  - (c) stlačené plyny triedy 2 skupiny A alebo O podľa pododseku 2.2.2.1.3;
  - (d) elektrické akumulátorové batérie (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9);
  - (e) súpravy prvej pomoci alebo opravárenské súpravy obsahujúce malé množstvá nebezpečného tovaru (napr. látky triedy 3, 4.1, 5.2, 8 alebo 9); alebo
  - (f) ľahko zápalné zápalky balené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným zapálením.



- 298** (Vypustené)
- 300** Rybia múčka alebo rybí odpad sa nesmú nakladať, ak teplota v čase nakládky presahuje 35 °C, alebo ak je o 5 °C nad teplotou okolia, podľa toho, ktorá z nich je vyššia.
- 302** Výraz „JEDNOTKA“ v oficiálnom prepravnom pomenovaní znamená:  
vozeň,  
kontajner alebo  
nádrž.  
  
Zamorené vozne, kontajnery alebo nádrže podliehajú len ustanoveniam oddielu 5.5.2.
- 303** Nádoby sa priradia k tomu klasifikačnému kódu plynu alebo zmesi plynov, ktoré obsahujú, stanovenému podľa ustanovení oddielu 2.2.2.
- 304** Batérie suché, obsahujúce žieravý elektrolyt, ktorý nevytečie z batérie pri prasknutí jej obalu, nepodliehajú ustanoveniam RID, pokiaľ sú batérie bezpečne zabalené a chránené proti skratom. Príkladmi takých batérií sú: alkalicko-mangánové, zinkovo-uhlíkové, niklovo-kovovo hydridové a niklovo-kadmiové batérie.
- 305** Tieto látky nepodliehajú ustanoveniam RID, ak ich koncentrácia je maximálne 50 mg/kg.
- 306** Táto položka sa môže použiť len pre látky, ktoré nemajú výbušné vlastnosti triedy 1 pri skúškach série 1 a 2 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť I).
- 307** Táto položka sa môže použiť len pre homogénne zmesi obsahujúce dusičnan amónny ako hlavnú zložku v nasledujúcich limitoch:
- (a) minimálne 90 % dusičnanu amónneho s maximálne 0,2 % horľavého/organického materiálu vyjadreného ako ekvivalent uhlíka a prípadne s látkou, ktorá je anorganická a inertná voči dusičnanu amónnemu; alebo
  - (b) menej ako 90 %, ale viac než 70 % dusičnanu amónneho obsahujúceho iné anorganické látky, alebo viac než 80 %, ale menej než 90 % dusičnanu amónneho v zmesi s uhličitanom vápenatým a/alebo dolomitom a/alebo síranom vápenatým a maximálne 0,4 % horľavého/organického materiálu vyjadreného ako ekvivalent uhlíka; alebo
  - (c) dusíkaté hnojivá na báze dusičnanu amónneho obsahujúce zmesi dusičnanu amónneho so síranom amónnym, s viac než 45 % ale menej než 70 % dusičnanu amónneho a maximálne 0,4 % horľavého/organického materiálu vyjadreného ako ekvivalent uhlíka tak, že súčet percentuálneho podielu dusičnanu amónneho a síranu amónneho presahuje 70 %.
- 309** Táto položka sa týka neznecitlivých emulzií, suspenzií a gélov, ktoré pozostávajú hlavne zo zmesi dusičnanu amónneho a pohonnej látky, určenej na vytvorenie účinnej trhaviny typu E, len po ďalšom spracovaní pred použitím.

Zmes pre emulzie má obvykle toto zloženie : 60–85 % dusičnanu amónneho; 5–30 % vody; 2–8 % pohonnej látky; 0,5–4 % emulzného činidla; 0–10 % rozpustných obmedzovačov plameňa a stopových prísad. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.

Zmes pre suspenzie a gély má obvykle toto zloženie : 60-85 % dusičnanu amónneho, 0-5 % chloristanu sodíku alebo draslíka, 0-17 % hexamin dusičnanu alebo monometylamin dusičnanu, 5-30% vody, 2-5% pohonnej látky, 0,5-4% zahusťovacieho činidla, 0-10% rozpustných obmedzovačov plameňa a stopové prísady. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.

Látky musí úspešne prejsť skúškami série 8 podľa oddielu 18 časti I Príručky o skúškach a kritériách, a musia byť schválené príslušným orgánom.

- 310** Požiadavky na skúšky v pododdiel 38.3 Príručky o skúškach a kritériách sa nevzťahujú na výrobné série pozostávajúce z maximálne 100 článkov a batérií, alebo na predvýrobné prototypy článkov a batérií keď sú tieto prototypy prepravované na skúšky, ak:
- (a) články a batérie sú prepravované vo vonkajšom obale, ktorým je sud z kovu, plastu alebo preglejky alebo debna z kovu, plastu alebo dreva, ktoré spĺňajú kritéria pre skupinu obalov I; a
  - (b) každý článok a batéria sú jednotlivo zabalené vo vnútornom obale, ktorý sú vo vnútri vonkajšieho obalu a sú obklopené výplňovým materiálom, ktorý je nehorľavý a nevodivý.
- 311** Látky sa pod touto položkou môžu prepravovať len so schválením príslušného orgánu na základe výsledkov príslušných skúšok podľa časti I Príručky o skúškach a kritériách. Obal musí zabezpečiť, že percentuálny podiel rozpúšťadla neklesne v žiadnom okamžiku počas prepravy pod hodnotu uvedenú v schválení príslušného orgánu.
- 312** (Neobsadené)
- 313** Látky a zmesi splňujúce kritéria pre triedu 8 musia mať nálepku na označenie vedľajšieho nebezpečenstva podľa vzoru č. 8 (pozri pododsek 5.2.2.2.2).
- 314** (a) Tieto látky sú náchylné k exotermickému rozkladu pri zvýšených teplotách. Rozklad môže byť vyvolaný teplom alebo nečistotami [napr. práškovými kovmi (železo, mangán, kobalt, horčík) a ich zlúčeninami];
- (b) Počas prepravy musia byť tieto látky chránené pred priamym slnečným svetlom a všetkými zdrojmi tepla a musí byť uložené na dostatočne odvetrávaných miestach.
- 315** Táto položka nesmie byť použitá pre látky triedy 6.1, ktoré spĺňajú kritéria jedovatosti pri vdýchnutí pre skupinu obalov I opísanú v pododseku 2.2.61.1.8.
- 316** Táto položka sa vzťahuje len na chlórnan vápenatý, suchý, pokiaľ je prepravovaný vo forme nedrobivých tabliet.
- 317** "Štiepne-vyňaté" sa vzťahuje len na tie odosielané kusy, ktoré zodpovedajú pododdielu odseku 6.4.11.2.

- 318** Na účely dokumentácie, musí byť oficiálne prepravné pomenovanie doplnené technickým pomenovaním (pozri odsek 3.1.2.8). Ak sú infekčné látky, ktoré sa majú prepravovať neznáme, avšak existuje podozrenie, že spĺňajú kritéria na zaradenie do kategórie A, a priradenie k UN číslu 2814 alebo 2900, musia byť v prepravnom doklade za oficiálnym prepravným pomenovaním uvedené v zátvorkách slová "podozrenie na infekčnú látku kategórie A".
- 319** Zabalené Látky a odosielané kusy označené v súlade s pokynom o balení P650, nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam RID.
- 320** (Vypustené)
- 321** Tieto skladovacie systémy sa musia vždy považovať za systémy obsahujúce vodík.
- 322** Keď sa tieto materiály prepravujú vo forme nedrobivých tabliet, priradujú sa do skupiny obalov III.
- 323** (Neobsadené)
- 324** Táto látka sa musí stabilizovať v koncentrácii maximálne do 99 %.
- 325** V prípade vyňatého neštiepneho alebo štiepneho hexafluoridu uránu sa tento materiál priradí k UN č. 2978.
- 326** V prípade štiepneho hexafluoridu uránu sa tento materiál priradí k UN číslu 2977.
- 327** Odpadové aerosóly odosielané v súlade s pododsekom 5.4.1.1.3 môžu byť prepravované pod touto položkou za účelom ich opätovného spracovania alebo likvidácie. Nemusia byť chránené proti neúmyselnému otvoreniu, ak sú prijaté opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku a vzniku nebezpečnej atmosféry. Odpadové aerosóly, okrem tých, ktoré sú netesné alebo veľmi deformované, sa balia v súlade s pokynom o balení P003 a osobitným ustanovením PP87, alebo pokynom o balení LP02 a osobitným ustanovením L2. Netesné alebo veľmi deformované aerosóly sa prepravujú v záchranných obaloch za predpokladu, že sú prijaté vhodné opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku.

**POZNÁMKA:** V námornej preprave sa odpadové aerosóly nesmú prepravovať v uzavretých kontajneroch.

- 328** Táto položka sa vzťahuje na zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení alebo sú balené so zariadením. Zásobníky palivových článkov inštalované alebo zabudované v systéme palivových článkov sa považujú za zásobníky obsiahnuté v zariadení. Zásobník palivových článkov je predmet, ktorý uchováva palivo, ktoré sa cez ventil(y), ktorý(é) regulujú uvoľňovanie paliva, uvoľní do palivového článku. Zásobníky palivových článkov vrátane prípadov, keď sú obsiahnuté v zariadení, musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo úniku paliva za normálnych prepravných podmienok.

Konštrukčné typy zásobníka palivových článkov, ktoré používajú ako palivo kvapalinu, musia prejsť skúškou vnútorným tlakom pri tlaku 100 kPa (pretlak) bez toho, aby došlo k úniku.

S výnimkou zásobníkov palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride, ktoré musia byť v súlade s osobitným ustanovením 339, za každý

konštrukčný typ zásobníka palivových článkov sa musí preukázať, že bez úniku obsahu prešiel skúškou pádom z výšky 1,2 m na nepoddajný povrch v smere, v ktorom najpravdepodobnejšie dôjde k poruche uzatváracieho systému.

**329** (Neobsadené)

**330** (Vypustené)

**331** (Neobsadené)

**332** Na hexahydrát dusičnanu horečnatého sa požiadavky RID nevzťahujú.

**333** Zmesi etanolu a automobilového benzínu alebo motorového benzínu používané v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) sa priradia k tejto položke bez ohľadu na zmeny ich prechavosti.

**334** Zásobník palivových článkov môže obsahovať aktivátor za predpokladu, že je vybavený dvoma nezávislými zariadeniami zabraňujúcimi neúmyselnému zmiešaniu s palivom počas prepravy.

**336** Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám RID a kvapaliny alebo tuhé látky nebezpečné pre životné prostredie sa klasifikujú ako UN 3077 a môžu sa prepravovať pod touto položkou za predpokladu, že v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozňa, nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina. Každý vozeň alebo kontajner musí byť nepriepustný pri preprave voľne ložených látok. Ak je v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozňa viditeľná voľná kvapalina, zmes sa klasifikuje ako UN 3082. Tesne uzavreté balíky a predmety obsahujúce menej než 10 ml kvapaliny nebezpečnej pre životné prostredie, absorbovanej v tuhej látke, no bez žiadnej voľnej kvapaliny v balíku alebo predmete, alebo obsahujúce menej než 10 g tuhej látky nebezpečnej pre životné prostredie, nepodliehajú požiadavkám RID.

**336** Jednotlivý odosielaný kus nehorľavého tuhého materiálu LSA-II alebo LSA-III, ak sa prepravuje vzduchom, nesmie vykazovať aktivitu vyššiu než 3 000 A<sub>2</sub>.

**337** Odsielané kusy typu B(U) a B(M), ak sa prepravujú vzduchom, nesmú vykazovať vyššie aktivity než sú tieto hodnoty:

(a) v prípade nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu: tak ako je povolené pre konštrukciu odosielaného kusa v osvedčení o schválení;

(b) v prípade osobitnej formy rádioaktívneho materiálu: 3 000 A<sub>1</sub> alebo 100 000 A<sub>2</sub> podľa toho, ktorá hodnota je nižšia; alebo

(c) v prípade všetkých ostatných rádioaktívnych materiálov: 3000 A<sub>2</sub>.

**338** Každý zásobník palivových článkov prepravovaný pod touto položkou, ktorý môže obsahovať skvapalnený horľavý plyn:

(a) musí byť schopný odolať bez toho, aby došlo k úniku alebo k roztrhnutiu, aspoň dvojnásobku rovnovážneho tlaku obsahu pri teplote 55 °C;

(b) nesmie obsahovať viac než 200 ml skvapalneného horľavého plynu s tlakom pár nepresahujúcim 1000 kPa pri teplote 55 °C; a

(c) musí prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli predpísanou v pododseku 6.2.6.3.1.

**339** Zásobníky palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride prepravované pod touto položkou musia mať obsah vody  $\leq 120$  ml.

Tlak v zásobníku palivových článkov nesmie presiahnuť 5 MPa pri teplote 55 °C. Konštrukčný typ musí odolať, bez toho aby došlo k úniku alebo k roztrhnutiu, dvojnásobku konštrukčného tlaku zásobníka pri teplote 55 °C alebo tlaku väčšiemu o 200 kPa než je konštrukčný tlak zásobníka pri teplote 55 °C podľa toho, ktorá hodnota je vyššia. Tlak, pri ktorom sa skúška vykonáva je taký ako pri skúške pádom a skúške s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka ako "minimálny tlak roztrhnutia nádrže".

Zásobníky palivových článkov sa plnia v súlade s postupmi uvedenými výrobcom. Výrobca poskytne s každým zásobníkom palivových článkov tieto informácie:

- (a) kontrolné postupy vykonané pred prvým plnením a pred opätovným plnením zásobníka palivových článkov;
- (b) bezpečnostné výstrahy a upozornenia na potenciálne nebezpečenstvo;
- (c) metóda, ktorou sa určí dosiahnutie menovitej kapacity;
- (d) minimálny a maximálny rozsah tlakov;
- (e) minimálny a maximálny rozsah teplôt;
- (f) akékoľvek iné požiadavky, ktoré je potrebné splniť pri prvom a opätovnom plnení, vrátane typu zariadenia použitého na prvé a opätovné plnenie.

Zásobníky palivových článkov musia byť projektované a vyrobené tak, aby sa zabránilo úniku paliva za normálnych prepravných podmienok. Každý konštrukčný typ zásobníka vrátane zásobníkov, ktoré tvoria súčasť palivového článku, sa musí podrobiť týmto skúškam a musí ich úspešne absolvovať:

#### **Skúška pádom**

Skúška pádom z výšky 1,8 m na nepoddajný povrch v štyroch rôznych smeroch:

- (a) vertikálne na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;
- (b) vertikálne na koniec, ktorý leží oproti koncu, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;
- (c) horizontálne na oceľovú špičku s priemerom 38 mm, s oceľovou špičkou v vzpriamenej polohe; a
- (d) pod uhlom 45° na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

Nesmie dôjsť k žiadnej netesnosti čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach netesnosti, keď je zásobník plnený na svoj menovitý plniaci tlak. Zásobník palivových článkov sa potom hydrostaticky natlakuje tak aby došlo k deštrukcii. Zaznamenaný tlak pri roztrhnutí musí presiahnuť 85 % minimálneho tlaku roztrhnutia nádrže.

### **Skúška ohňom**

Zásobník palivových článok naplnený vodíkom na menovitou kapacitu sa podrobí skúške s úplným plameňovým obklopením, Konštrukcia zásobníka, ktorá môže zahŕňať zabudované vetracie otvory, prejde úspešne skúškou ohňom ak:

- (a) sa vnútorný tlak uvoľní na nulový pretlak bez prasknutia zásobníka; alebo
- (b) ak zásobník odolá ohňu počas minimálne 20 minút bez prasknutia.

### **Skúška s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka**

Táto skúška má zabezpečiť, aby počas používania neboli prekročené konštrukčné limity namáhania zásobníka palivových článkov.

Zásobník palivových článkov sa musí cyklicky naplniť z maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka na minimálne 95 % menovitého obsahu vodíka a vyprázdniť na maximálne 5 % menovitého obsahu vodíka. Na naplnenie sa použije menovitý plniaci tlak a teplota sa udržiava v rámci prevádzkového rozsahu teplôt. Cyklické plnenie a vyprázdňovanie sa vykoná aspoň 100 krát.

Po cyklickej skúške sa zásobník palivových článkov naplní a objem vody pretlačenej cez zásobník sa odmeria. Konštrukcia zásobníka úspešne absolvuje skúšku s cyklickým plnením a vypúšťaním vodíka, ak objem vody pretlačenej zásobníkom nepresiahne objem vody pretlačenej zásobníkom, ktorý sa nepodrobil cyklickému plneniu a vypúšťaniu vodíka a ktorý sa naplnil až na 95 % svojej menovitej kapacity a natlakoval na 75 % svojho tlaku roztrhnutia nádrže.

### **Výrobná skúška netesnosti**

Každý zásobník palivových článkov sa skúša na netesnosť pri teplote  $15\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ , pričom sa natlakuje na svoj menovitý plniaci tlak. Nesmie dôjsť k netesnosti čo sa zistí pomocou mydlového roztoku alebo iného ekvivalentného prostriedku na všetkých možných miestach netesnosti.

Na každom zásobníku palivových článkov musia byť trvalo uvedené tieto informácie:

- (a) menovitý plniaci tlak v MPa;
- (b) sériové číslo výrobcu pre zásobníky palivových článkov alebo osobitné identifikačné číslo; a
- (c) lehota platnosti založená na maximálnej dobe životnosti (rok vyjadrený štyrmi číslicami, mesiac dvoma číslicami).

**340** Chemické súpravy, súpravy prvej pomoci a viaczložkové systémy polyesterových živíc obsahujúce nebezpečné látky vo vnútorných obaloch, ktoré nepresahujú kvantitatívne limity pre vyňaté množstvá vzťahujúce sa na jednotlivé látky ako je uvedené v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2, sa môžu prepravovať v súlade s kapitolou 3.5. Látky triedy 5.2, hoci nie sú jednotlivo povolené ako vyňaté množstvá v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2, sú v takých súpravách povolené a sú označené kódom E2 (pozri odsek 3.5.1.2).

**341-499** (Neobsadené)

- 500** Číslo UN 3064 nitroglycerín, roztok v alkohole s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu, balené podľa pokynu o balení P 300 odseku 4.1.4.1, je látkou triedy 3.
- 501** Naftalén, roztavený, pozri UN 2304.
- 502** Číslo UN 2006 plasty na báze nitrocelulózy, schopné samoohrevu, i.n. a č. UN 2002 celulooidový odpad sú látkami triedy 4.2.
- 503** Fosfor biely alebo žltý, roztavený, pozri UN číslo 2447.
- 504** Číslo UN 1847 sulfid draselný, hydratovaný, obsahujúci minimálne 30 % kryštalickej vody, číslo UN 1849 sulfid sodný, hydratovaný, obsahujúci minimálne 30 % kryštalickej vody a číslo UN 2949 hydrogénsulfid sodný, obsahujúci minimálne 25 % kryštalickej vody, sú látkami triedy 8.
- 505** Diamid horčička je látkou triedy 4.2.
- 506** Kovy alkalických zemín a zliatiny kovov alkalických zemín v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.  
Číslo UN 1869 horčičik alebo zliatiny horčička s viac než 50 % horčička vo forme peliet, hoblín pásikov sú látkami triedy 4.1.
- 507** Číslo UN 3048 pesticídy na báze fosfidu hliníka s prísadami zabraňujúcimi vzniku emisií jedovatých horľavých plynov, sú látkami triedy 6.1.
- 508** Číslo UN 1871 hydrid titánu a číslo UN 1437 hydrid zirkónu sú látkami triedy 4.1, číslo UN 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou triedy 4.2.
- 509** Číslo UN 1908 chloritan, roztok je látkou triedy 8.
- 510** Číslo UN 1755 kyselina chrómová, roztok je látkou triedy 8.
- 511** Číslo UN 1625 dusičnan ortuťnatý, číslo UN 1627 dusičnan ortuťný a číslo UN 2727 dusičnan tálny sú látkami triedy 6.1. Dusičnan toričitý, tuhý, roztok hexahydrátu a dusičnan uranylu a dusičnan uranylu, tuhý sú látkami triedy 7.
- 512** Číslo UN 1730 chlorid antimoničný, kvapalný, číslo UN 1731 chlorid antimoničný, roztok, číslo UN 1732 fluorid antimoničný a číslo UN 1733 chlorid antimonitý sú látkami triedy 8.
- 513** Číslo UN 0224 azid bárnatý, suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hmotnosti vody nie je povolený na prepravu po železnici. Číslo UN 1571 azid bárnatý, navlhčený s minimálnym obsahom 50% vody je látkou triedy 4.1. Číslo UN 1854 zliatina bária pyroforická je látkou triedy 4.2. Číslo UN 1445 chlorečnan bárnatý, tuhý, číslo UN 1446 dusičnan bárnatý, číslo UN 1447 chloristan bárnatý, tuhý, číslo UN 1448 manganistan bárnatý, číslo UN 1449 peroxid bárya, číslo UN 2719 bromičnan bárnatý, číslo UN 2741 chlórnan bárnatý s viac než 22 % voľného chlóru, číslo UN 3405 chlorečnan bárnatý, roztok a číslo UN 3406 chloristan bárnatý, roztok sú látkami triedy 5.1. Číslo UN 1565 kyanid bárnatý a číslo UN 1884 oxid bárnatý sú látkami triedy 6.1.
- 514** Číslo UN 2464 dusičnan berylnatý je látkou triedy 5.1.
- 515** Číslo UN 1581 zmes chlórpicrinu a metylbromidu a číslo UN 1582 zmes chlórpicrinu a metylchloridu sú látkami triedy 2.
- 516** Číslo UN 1912 zmes metylchloridu a metylénchloridu je látkou triedy 2.

- 517** Číslo UN 1690 fluorid sodný, tuhý, UN číslo 1812 fluorid draselný, tuhý, číslo UN 2505 fluorid amónny, číslo UN 2674 hexafluorkremitan sodný, číslo UN 2856 hexafluorkremitany, i.n., číslo UN 3415 fluorid sodný, roztok a číslo UN 3422 fluorid draselný, roztok sú látkami triedy 6.1.
- 518** Číslo UN 1463 oxid chrómový, bezvodý (kyselina chrómová, tuhá) je látkou triedy 5.1.
- 519** Číslo UN 1048 brómovodík, bezvodý je látkou triedy 2.
- 520** Číslo UN 1050 chlór vodík, bezvodý je látkou triedy 2.
- 521** Tuhé chloritany a hypochloritany sú látkami triedy 5.1.
- 522** Číslo 1873 kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 50 % hm. ale najviac 72 % hm. čistej kyseliny je látka triedy 5.1. Kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 72 % hm. čistej kyseliny alebo zmesi kyseliny chloristej s inými kvapalinami ako je voda, nie sú povolené na prepravu.
- 523** Číslo UN 1382 sulfid draselný, bezvodý a číslo UN 1385 sulfid sodný bezvodý, ako aj ich hydráty s menej než 30 % kryštalickej vody ako aj číslo UN 2318 hydrogénsulfid sodný s menej než 25 % kryštalickej vody sú látkami triedy 4.2.
- 524** Číslo UN 2858 hotové výrobky zo zirkónu s hrúbkou minimálne 18 µm sú látkami triedy 4.1.
- 525** Roztoky anorganických kyanidov s celkovým obsahom kyanidových iónov viac než 30 % sa priradia k skupine obalov I, roztoky s celkovým obsahom kyanidových iónov viac než 3 % a maximálne 30 % sa priradia k skupine obalov II a roztoky s celkovým obsahom kyanidových iónov viac než 0,3 % a maximálne 3 % sa priradia skupine obalov III.
- 526** Číslo UN 2000 celuloid je zaradený do triedy 4.1.
- 527** (Neobsadené)
- 528** Číslo UN 1353 vlákna alebo tkaniny impregnované slabo nitrovanou celulórou, neschopné samoohrevu, sú predmetmi triedy 4.1.
- 529** UN 0135 fulminát ortuti, navlhčený, obsahujúci minimálne 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody nie je povolený na prepravu po železnici. Číslo UN 3077 chlorid ortuťnatý (kalomel) je látkou triedy 9 (číslo UN 3077).
- 530** Číslo UN 3293 vodný roztok hydrazínu, obsahujúci maximálne 37 % hm. hydrazínu je látkou triedy 6.1.
- 531** Zmesi s teplotou vzplanutia nižšou než 23 °C s viac ako 55 % nitrocelulózy s ľubovoľným obsahom dusíka alebo s najviac 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka viac než 12,6 % v sušine, sú látkami triedy 1 (pozri číslo UN 0340 alebo 0342) alebo triedy 4.1.
- 532** Číslo UN 2672 roztok čpavku s minimálne 10 % a maximálne 35 % čpavku je látkou triedy 8.
- 533** Číslo UN 1198 roztoky formaldehydu, horľavé, sú látkami triedy 3. Roztoky formaldehydu, nehorľavé, obsahujúce menej než 25 % formaldehydu nepodliehajú ustanoveniam RID.



- 534** Hoci za určitých klimatických podmienok môže byť pri 50 °C hodnota tlaku nasýtených pár benzínu vyššia než 110 kPa (1,10 baru), ale maximálne 150 kPa (1,50 baru), benzín sa naďalej považuje za látku s tlakom nasýtených pár pri 50 °C maximálne 110 kPa (1,10 baru).
- 535** Číslo UN 1469 dusičnan olovnatý, číslo UN 1470 chloristan olovnatý, tuhý a UN 3408 chloristan olovnatý, roztok sú látkami triedy 5.1.
- 536** Naftalén, tuhý, pozri číslo UN 1334.
- 537** Číslo UN 2869 chlorid titaníty, zmes, nie je pyroforický, je látkou triedy 8.
- 538** Síra (v tuhom stave) pozri číslo UN 1350.
- 539** Roztoky izokyanátov s teplotou vzplanutia od 23°C a viac sú látkami triedy 6.1.
- 540** Číslo UN 1326 hafniový prášok, navlhčený, číslo UN 1352 titánový prášok, navlhčený, číslo UN 1358 zirkónový prášok, navlhčený s minimálne 25 % vody, sú látkami triedy 4.1.
- 541** Zmesi nitrocelulózy s obsahom vody, alkoholu alebo plastov nižším ako sú predpísané limitné hodnoty, sú látkami triedy 1.
- 542** Mastenec obsahujúci tremolit a/alebo aktinolit je látka priradená k tejto položke.
- 543** Číslo UN 1005 čpavok, bezvodý, číslo UN 3318 roztok čpavku s obsahom viac než 50 % čpavku a číslo UN 2073 roztok čpavku s viac než 35% no maximálne 50 % čpavku, sú látkami triedy 2. Roztoky čpavku s viac než 10 % čpavku nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 544** Číslo UN 1032 dimetylamín, bezvodý, číslo UN 1036 etylamín, číslo UN 1061 metylamín, bezvodý a číslo UN 1083 trimetylamín, bezvodý, sú látkami triedy 2.
- 545** Číslo UN 0401 sulfid dipikrilu, navlhčený, s obsahom vody menej než 10 % hm. je látkou triedy 1..
- 546** Číslo UN 2009 zirkón, suchý, vo forme hotových plechov, pásov alebo stočeného drôtu s hrúbkou menšou než 18 µm, je látkou triedy 4.2. Zirkón, suchý, vo forme hotových plechov, pásov alebo stočeného drôtu s hrúbkou minimálne 254 µm, nepodlieha ustanoveniam RID.
- 547** Číslo UN 2210 maneb alebo číslo UN 2210 prípravky z manebu vo forme schopnej samoohrevu, sú látkami triedy 4.2.
- 548** Chlór-silány, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 549** Chlór-silány s teplotou vzplanutia pod 23°C, ktoré pri styku s vodou neuvoľňujú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlór-silány s teplotou vzplanutia od 23 °C a viac, ktoré pri styku s vodou neuvoľňujú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 8.
- 550** Číslo UN 1333 cér vo forme dosiek, tyčí alebo ingotov je látkou triedy 4.1.
- 551** Roztoky týchto izokyanátov s teplotou vzplanutia pod 23 °C sú látkami triedy 3.

- 552** Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej a inej horľavej forme, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej a inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 553** Táto zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroxyoctovej nesmie v laboratórnych skúškach (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, oddiel 20) vybuchnúť v kavitačnom stave ani deflagrovať a nesmie vykázať pri zahriatí v uzavretom priestore žiadny účinok ani výbušnú silu. Tento prípravok musí byť tepelne stabilný (teplota samourýchľujúceho rozkladu je 60 °C alebo vyššia pre odosielaný kus s hmotnosťou 50 kg) a na znečistivanie sa musí použiť kvapalina, ktorá sa znáša s kyselinou peroxyoctovou. Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa považujú za látky triedy 5.2 (pozri Príručku skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.3 písm. (g)).
- 554** Hydridy kovov, ktoré pri styku s vodou neuvolňujú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Číslo UN 2870 tetrahydroboritan hlinitý alebo číslo UN 2870 tetrahydroboritan hlinitý v zariadeniach je látkami triedy 4.2.
- 555** Prach a prášok kovov, ktoré nie sú samozápalné a jedovaté, ktoré však pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.
- 556** Organokovové zlúčeniny a ich roztoky, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Horľavé roztoky s organokovovými zlúčeninami v takých koncentráciách, pri ktorých v styku s vodou neuvolňujú horľavé plyny v nebezpečnom množstve a nie sú ani samozápalné, sú látkami do triedy 4.3.
- 557** Prach a prášok kovov v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.
- 558** Kovy a zliatiny kovov pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny kovov, ktoré v styku s vodou neuvolňujú žiadne horľavé plyny, nie sú pyroforické ani schopné samoohrevu, ale ľahko sa zapália, sú látkami triedy 4.1.
- 559** Zmesi chlórnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať. Číslo UN 1791 roztok chlórnanu je látkou triedy 8.
- 560** Číslo UN 3257 kvapalná látka so zvýšenou teplotou, i.n. pri teplote minimálne 100 °C, a v prípade látky s bodom vzplanutia nižším než je jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov a roztopených solí atď.), je látkou triedy 9.
- 561** Chlórformiáty s prevažujúcimi žieravými vlastnosťami sú látkami triedy 8.
- 562** Samozápalné organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2. Horľavé organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.
- 563** Číslo UN 1905 kyselina selénová je látkou triedy 8.
- 564** Číslo UN 2443 trichlorid vanadylu, číslo UN 2444 chlorid vanadičitý a číslo UN 2475 chlorid vanaditý sú látkami triedy 8.
- 565** K tejto položke sú priradené nešpecifikované odpady, ktoré pochádzajú z lekárskech/veterinárnych ošetrovaní ľudí/zvierat alebo z biologického výskumu, u ktorých je malá pravdepodobnosť, že obsahujú látky triedy 6.2. Dekontaminované klinické odpady alebo odpady pochádzajúce z biologického výskumu, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam vzťahujúcim sa na triedu 6.2.

- 566** Číslo UN 2030 vodný roztok hydrazínu obsahujúci viac než 37 % hydrazínu je látkou triedy 8.
- 567** Zmesi s viac než 21 % obj. kyslíka sa klasifikujú ako oxidujúce.
- 568** Azid bárnatý s obsahom vody pod predpísaným limitom látkou triedy 1, číslo UN 0224 a jeho preprava železnicou nie je povolená.
- 568 -**  
**579** (Neobsadené)
- 580** Cisternové vozne, špeciálne vozne a vozne osobitne vybavené na prepravu voľne ložených látok musia mať na oboch bočných stranách umiestnené značky podľa oddielu 5.3.3. Nádržkové kontajnery, prenosné nádrže, špeciálne kontajnery a kontajnery osobitne vybavené na prepravu voľne ložených látok musia mať tieto značky umiestnené na všetkých štyroch stranách.
- 581** Táto položka zahŕňa zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhl'ovodíkmi, ktoré ako:
- Zmes P1 obsahuje maximálne 63 % obj. metylacetylénu a propadiénu a maximálne 24 % obj. propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhl'ovodíkov C<sub>4</sub> musí byť minimálne 14 % obj.; a ako
- Zmes P2 obsahuje maximálne 48 % obj. metylacetylénu a propadiénu a maximálne 50 % obj. propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhl'ovodíkov C<sub>4</sub> musí byť minimálne 5 % obj.;
- ako aj zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu.
- Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (odsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použitý názov "Zmes P1" alebo "Zmes P2".
- 582** Táto položka zahŕňa, okrem iného, zmesi plynov označené písmenom R..., ktoré ako:
- Zmes F1 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,3 MPa (13 barov) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná minimálne hustote dichlórfluórmetánu (1,30 kg/l);
- Zmes F2 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,9 MPa (19 barov) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná minimálne hustote dichlórdifluórmetánu (1,21 kg/l);
- Zmes F3 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 3 MPa (30 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote chlórdifluórmetánu (1,09 kg/l).
- POZNÁMKA:** Trichlórfluórmetán (chladiaci plyn R11), 1,1,2-trichlór-1,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluóretán (chladiaci plyn R 113a), 1-chlór-1,2,2- trifluóretán (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2- trifluóretán n (chladiaci plyn R 133b) nie sú látkami triedy 2. Môžu však byť zložkami zmesí F1 až F3.
- Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (odsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technické pomenovanie použitý názov "Zmes F1", "Zmes F2" alebo "Zmes F3".
- 583** Táto položka zahŕňa, okrem iného, zmesi, ktoré ako:

Zmes A majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,1 MPa (11 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,525 kg/l,

Zmes A01 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,516 kg/l,

Zmes A02 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,505 kg/l,

Zmes A0 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 1,6 MPa (16 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,495 kg/l,

Zmes A1 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,1 MPa (21 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,485 kg/l,

Zmes B1 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,474 kg/l,

Zmes B2 majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,463 kg/l,

Zmes B majú pri 70 °C tlak pár maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,450 kg/l,

Zmes C majú pri 70 °C tlak pár maximálne 3,1 MPa (31 barov) a pri 50 °C hustotu minimálne 0,440 kg/l.

Na splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (odsek 5.4.1.1) môžu byť prípadne ako technické pomenovania použité nasledovné názvy:

- "Zmes A" alebo "bután";
- "Zmes A01" alebo "bután";
- "Zmes A02" alebo "bután";
- "Zmes A0" alebo "bután";
- "Zmes A1";
- "Zmes B1";
- "Zmes B2";
- "Zmes B";
- "Zmes C" alebo "propán".

Pri prepravách v nádržiach môžu byť použité obchodné názvy "bután" alebo "propán" len ako doplnok.

**584** Tento plyn nepodlieha ustanoveniam RID keď:

- je v plynnom stave;
- obsahuje maximálne 0,5 % vzduchu;
- je v kovových puzdrách (na výrobu sódových alebo šumivých nápojov), bez poškodení, ktoré znižujú ich pevnosť;
- je zaručená tesnosť uzáverov puzdier;
- puzdro obsahuje maximálne 25 g tohto plynu
- puzdro obsahuje maximálne 0,75 g tohto plynu na 1 cm<sup>3</sup> objemu.

- 585** Cinabarit (rumelka) nepodlieha ustanoveniam RID.
- 586** Hafniový, titánový a zirkónový prášok musia obsahovať viditeľný prebytok vody. Hafniový, titánový a zirkónový prášok, navlhčený, vyrobený mechanicky, s veľkosťou častíc minimálne 53 µm, alebo vyrobený chemicky s veľkosťou častíc najmenej 840 µm nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 587** Stearát bária a titanát bária nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 588** Tuhé hydratované formy bromidu hlinitého a chloridu hlinitého nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 589** Suché zmesi chlórnanu vápenatého obsahujúce maximálne 10 % aktívneho chlóru nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 590** Hexahydrát chloridu železitého nepodlieha ustanoveniam RID.
- 591** Síran olovnatý s najviac 3 % voľnej kyseliny nepodlieha ustanoveniam RID.
- 592** Nevyčistené prázdne obaly (vrátane prázdnych IBC a veľkých obalov), prázdne cisternové vozne, prázdne snímateľné cisterny, prázdne prenosné nádrže, prázdne nádržkové kontajnery a prázdne malé kontajnery, ktoré obsahovali túto látku, nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 593** Tento plyn, ktorý je určený na chladenie napr. lekárskeho alebo biologického vzoriek, nepodlieha ustanoveniam RID, ak je obsiahnutý v dvojstenných nádobách, ktoré zodpovedajú ustanoveniam pokynu o balení P203 (12) uvedenom v odseku 4.1.4.1.
- 594** Nasledujúce predmety, ktoré sú zhotovené a naplnené podľa predpisov štátu, v ktorom boli vyrobené a sú zabalené do pevných vonkajších obalov, nepodliehajú ustanoveniam RID:
- číslo UN 1044 hasiace prístroje, ak sú vybavené ochranou proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti;
  - číslo UN 3164 predmety pod pneumatickým alebo hydraulickým tlakom, ktoré sú skonštruované tak, aby odolali väčším namáhaniam než je vnútorný tlak plynu z dôvodu prenosu síl, vlastnej pevnosti alebo konštrukcii.
- 596** Pigmenty kadmia, ako sulfidy kadmia, sulfoselenitany kadmia a kadmiové soli vyšších mastných kyselín (napr. stearát kadmia) nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 597** Roztoky kyseliny octovej s maximálne 10 % hm. čistej kyseliny nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 598** Nasledujúce predmety nepodliehajú ustanoveniam RID.
- (a) Nové batérie ak:
- sú zabezpečené proti šmyku, pádu a poškodeniu;
  - sú vybavené zariadením na prenášanie ak nie sú uložené, napr. na paletách;
  - na vonkajšej strane nie sú stopy zásad alebo kyselín;
  - sú chránené proti skratu.

(b) Použité batérie ak:

- ich puzdro nie je poškodené;
- sú zabezpečené šmyku, pádu a poškodeniu;
- na vonkajšej strane nie sú stopy zásad alebo kyselín;
- sú chránené proti skratu.

"Použité batérie" sú také batérie, ktoré sa prepravujú na recykláciu po uplynutí ich doby životnosti.

- 599** Vyrobené predmety alebo prístroje obsahujúce maximálne 1 kg ortuti nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 600** Oxid vanadičný, roztavený a stuhnutý, nepodlieha ustanoveniam RID.
- 601** Farmaceutické výrobky (lieky), pripravené pre použitie, ktoré boli vyrobené a zabalené pre maloobchodný predaj alebo pre distribúciu na osobnú potrebu alebo pre domácnosti ustanoveniam RID.
- 602** Sulfidy fosforu obsahujúci žltý alebo biely fosfor sa nesmú prepravovať.
- 603** Kyanovodík, bezvodý, ktorý nezodpovedá opisu pre číslo UN 1051 alebo UN číslo 1614, sa nesmie prepravovať. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s menej než 3 % vody je stabilný, ak jeho hodnota pH je  $2,5 \pm 0,5$  a kvapalina je číra a bezfarebná.
- 604** Bromičnan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi bromičnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 605** Chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi chlorečnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 606** Chloritan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi chloritanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- **607** Zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 608** Manganistan amónny a jeho vodné roztoky, ako aj zmesi manganistanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.
- 609** Tetranitrometán, ktorý obsahuje horľavé nečistoty, sa nesmie prepravovať.
- 610** Pokiaľ táto látka obsahuje viac než 45 % kyanovodíka, nesmie sa prepravovať.
- 611** Dusičnan amónny s viac než 0,2 % horľavých látok (vrátane organických látok počítaných ako ekvivalenty uhlíka) sa nesmie prepravovať okrem prípadu, keď je zložkou látky alebo predmetu triedy 1.
- 612**
- 622** (Neobsadené)
- 623** Číslo UN 1829 oxid sírový musí stabilizovaný pridaním inhibítora. Oxid sírový, s čistotou minimálne 99,95 % sa nesmie prepravovať po železnici. Oxid sírový s čistotou minimálne 99,95 % sa môže prepravovať po ceste bez inhibítora v nádržiach za predpokladu, že jeho teplota sa bude udržiavať na minimálne 32,5 °C.

- 625** Odosielané kusy obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom "UN 1950 AEROSÓLY".
- 626 -**
- 631** (Neobsadené)
- 632** Považuje sa za samozápalnú (pyroforickú).
- 633** Odosielané kusy a malé kontajnery s touto látkou musia byť vybavené týmto označením: "UDRŽOVAŤ V BEZPEČNEJ VZDIALENOSTI OD ZÁPALNÝCH ZDROJOV". Toto označenie musí byť v úradnom jazyku odosielajúceho štátu a okrem toho, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština ani nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ dohody, uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave, nestanovujú inak.
- 634** (Neobsadené)
- 635** Odosielané kusy s týmito predmetmi nemusia byť označené nálepkou podľa vzoru 9, pokiaľ daný predmet nie je úplne uzavretý v obale, v debne alebo v iných prostriedkoch, ktoré môžu brániť rýchlej identifikácii predmetu.
- 636** (a) Články obsiahnuté v zariadení, sa nesmú vybiť počas prepravy tak, aby napätie v otvorenom obvode kleslo pod hodnotu 2 V alebo dve tretiny nevybitého článku, podľa toho, ktorá z týchto hodnôt je nižšia.
- (b) Použitie lítiové články a batérie s hrubou hmotnosťou každého článku alebo batérie maximálne 500 g a podané na prepravu, zozbierané medzi zbernými miestami spotrebiteľa a medzispracovateľa, spolu s inými nelítiovými článkami a batériami, nepodliehajú ustanoveniam RID, ak spĺňajú tieto podmienky:
- (i) je splnený pokyn o belení P903b;
- (ii) existuje systém zabezpečenia kvality, ktorý zaručí, že celkové množstvo lítiových článkov alebo batérií na vozeň alebo veľký kontajner nepresiahne 333 kg;
- (iii) odosielané kusy musia byť označené nápisom "POUŽITÉ LÍTIOVÉ ČLÁNKY".
- 637** Geneticky modifikované mikroorganizmy sú tie, ktoré nie sú nebezpečné pre ľudí a zvieratá, ale ktoré by mohli zmeniť zvieratá, rastliny, mikrobiologické látky a ekosystémy takým spôsobom, ktorý sa prirodzene nevyskytuje.
- Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy nepodliehajú ustanoveniam RID, keď príslušné orgány pôvodu, tranzitu a určenia<sup>1</sup> povolia ich používanie.
- Živé stavovce alebo bezstavovce sa smú používať na prepravu týchto látok zaradených pod týmto číslom UN len v tom prípade, keď nie je možné prepraviť túto látku žiadnym iným spôsobom.

---

<sup>1</sup> Pozri najmä časť C smernice 2001/18/ES Európskeho parlamentu a Rady z 12. marca 2001 o zámernom uvoľnení geneticky modifikovaných organizmov do životného prostredia a o zrušení smernice Rady 90/220/EHS (Úradný vestník Európskeho spoločenstva č. L 106 zo 17. apríla 2001, str. 8-14), v ktorej sú uvedené povoloňacie postupy pre Európske spoločenstvo.

- 638** Látky vzťahujúce sa k samovoľne reagujúcim látkam (pozri pododsek 2.2.41.1.19).
- 639** Pozri odsek 2.2.2.3 klasifikačný kód 2F, číslo UN 1965, poznámka 2
- 640** Fyzikálne a technické vlastnosti uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 určujú rôzne kódy nádrží na prepravu látok tej istej skupiny obalov v nádržiach RID.
- Na identifikáciu týchto fyzikálnych a technických vlastností látky prepravovanej v cisterne je nutné doplniť údaje vyžadované v prepravnom doklade len v prípade prepravy v nádržiach RID takto:
- "Osobitné ustanovenie 640X", kde "X" je príslušné veľké písmeno, ktoré je uvedené za odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.
- Tieto údaje sa však nemusia požadovať pri preprave v type nádrže, ktorý pre látky určitej skupiny obalov určitého UN čísla, spĺňa minimálne najprísnejšie požiadavky.
- 642** Pokiaľ to nie je podľa odseku 1.1.4.2 povolené, nemôže sa táto položka UN vzorových predpisov pre prepravu roztokov čpavkových hnojív s voľným čpavkom použiť.
- 643** Liaty asfalt nepodlieha ustanoveniam triedy 9.
- 644** Táto sa môže prepravovať len za predpokladu, že:
1. hodnota pH nameraná v 10 % vodnom roztoku prepravovanej látky je medzi 5 a 7;
  2. roztok neobsahuje horľavé látky v množstve väčšom než 0,2 % alebo zlúčeniny chlóru v takom množstve, že obsah chlóru prekročí 0,02 %.
- 645** Klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2 sa môže použiť len so súhlasom príslušného orgánu členského štátu COTIF udeleným pred prepravou. V tých prípadoch, keď priradenie k podtriede je v súlade s postupom uvedeným v pododseku 2.2.1.1.7.2, môže príslušný orgán požadovať vykonanie kontroly správnosti klasifikácie na základe výsledkov skúšok série 6 Príručky od skúškach a kritériách.
- 646** Uhlie vyrobené parným aktivačným procesom nepodlieha ustanoveniam RID.
- 647** Preprava kvasného octu a kyseliny octovej pre potravinárstvo s maximálne 25 % hm. čistej kyseliny podlieha len týmto ustanoveniam:
- (a) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj nádrže musia byť vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo plastu, ktorý je trvalo odolný proti korózii kvasným octom a kyselinou octovou pre potravinárstvo.
  - (b) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj nádrže musí ich vlastníak podrobiť najmenej raz ročne jednou vizuálnej prehliadke. Výsledky prehliadok musia byť zaznamenané a tieto záznamy uchovávané najmenej jeden rok. Poškodené obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj nádrže nesmú byť naplnené.
  - (c) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj cisterny musia byť plnené tak, aby produkt nepretiekol a neupel na vonkajšom povrchu.



- (d) Tesnenia a uzávery musia byť odolné proti octu/kyseline octovej pre potravinárstvo j. Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, ako aj cisterny musia byť hermeticky uzatvorené osobou poverenou balením a/alebo plnením tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k úniku.
- (e) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla alebo plastu (pozri pokyn o balení P001 v odseku 4.1.4.1), ktoré splňujú všeobecné ustanovenia pre balenie v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 a 4.1.1.8 ADR, sa môžu používať.
- 648** Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú papierové tanierne, papierové prúžky, vatové tampóny, plastové fólie v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam RID.
- 649** Na určenie teploty začiatku varu, ako je uvedené v pododseku 2.2.3.1.3 skupiny obalov I, je vhodná skúšobná metóda podľa normy ASTM D86-01<sup>2</sup>.  
Látky, ktoré majú teplotu začiatku varu určenú podľa tohto postupu nad 35 °C, sú látkami skupiny obalov II a musí byť zaradené pod príslušnú položku tejto skupiny obalov.
- 650** Odpady, ktoré pozostávajú zo zvyškov obalov, stuhnutých a kvapalných zvyškov farieb sa môžu prepravovať podľa ustanovení pre skupinu obalov II. Okrem ustanovení pre UN 1263 skupiny obalovej II môžu byť odpady balené a prepravované tiež za týchto podmienok:
- (a) Odpady môžu byť balené podľa pokynov o balení P002 odseku 4.1.4.1 alebo pokynov o balení IBC06 odseku 4.1.4.2;
- (b) Odpady môžu byť balené v pružných IBC typov 13H3, 13H4 a 13H5 v obalových súboroch s plnými stenami;
- (c) Skúšanie obalov a IBC uvedených pod písmenami (a) alebo (b) sa môže vykonávať podľa ustanovení kapitol 6.1, prípadne 6.5 pre tuhé látky podľa skúšobných požiadaviek na skupinu obalov II;  
Skúšky sa musia vykonať na obaloch a IBC naplnených reprezentatívnou vzorkou odpadov, pripravených na prepravu;
- (d) Preprava vo voľne loženom stave je povolená v otvorených vozňoch s plachtou, plnostenných vozňoch s otvárateľnou strechou, plnostenných uzavretých kontajneroch alebo plnostenných zakrytých veľkých kontajneroch. Konštrukcia vozňov alebo kontajnerov musí byť nepriepustná alebo utesnená napríklad vhodným a dostatočne hrubým vnútorným obložením;
- (e) Ak sú odpady prepravované za podmienok tohto osobitného ustanovenia, musia byť podľa pododseku 5.4.1.1.3, v prepravnom doklade uvedené takto: "ODPAD, UN 1263 FARBA, 3, II".
- 651** (Neobsadené)
- 652** (Neobsadené)

<sup>2</sup> Štandardná skúšobná metóda pre destiláciu ropných produktov pri atmosférickom tlaku, uverejnená v septembri 2001 v ASTM International,

**653** Preprava tohto plynu vo fľašiach s najvyšším objemom 0,5 l nepodlieha ustanoveniam RID ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- sú splnené požiadavky, týkajúce sa konštrukcie a skúšok fliaš;
- fľaše sú umiestnené do vonkajších obalov, ktoré prinajmenšom spĺňajú požiadavky časti 4, ktoré sa týkajú zložených obalov. Pritom sa musia dodržiavať všeobecné ustanovenia o balení obsiahnuté v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7;
- fľaše nie sú balené spoločne s inými nebezpečným tovarom;
- hrubá (brutto) hmotnosť odosielaného kusu nepresahuje 30 kg; a
- každý odosielaný kus je jednoznačne a trvanlivo označený nápisom "UN 1013". Toto označenie je umiestnené vo štvorci postavenom na vrchol, ktorý je ohraničený čiarou s rozmermi minimálne 100 x 100 mm.

**654** Odpadové zapaľovače zozbierané oddelene a odosielané podľa pododseku 5.4.1.1.3 sa môžu prepravovať podľa tejto položky na účely ich odstránenia. Nemusia byť chránené pred neúmyselným vyprázdnením za predpokladu, že sa prijímú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku a vytvoreniu nebezpečnej atmosféry.

Odpadové zapaľovače, okrem netesných alebo značne deformovaných, sa balia v súlade s pokynom o balení P003. Okrem toho platia tieto podmienky:

- použijú sa len tuhé obaly s maximálnou kapacitou 60 l;
- obaly sa naplnia vodou alebo akýmkoľvek iným ochranným materiálom aby sa zabránilo zapáleniu;
- za normálnych podmienok prepravy musia byť všetky zápalné zariadenia zapaľovačov plne pokryté ochranným materiálom;
- obaly musia byť primerané odvetrávané aby sa zabránilo vytvoreniu horľavej atmosféry a vzniku tlaku;
- odosielané kusy sa môžu prepravovať len v odvetrávaných alebo otvorených vozňoch alebo kontajneroch.

Netesné alebo značne deformovaná zapaľovače sa môžu prepravovať v záchranných obaloch za predpokladu, že sa prijímú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku.

**POZNÁMKA:** Osobitné ustanovenie 201 a osobitné ustanovenia o balení PP84 a RR5 pokynu týkajúceho sa balenia P002 v odseku 4.1.4.1, sa nevzťahujú na odpadové zapaľovače.

## Kapitola 3.4

### Nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách

#### 3.4.1 Všeobecné ustanovenia

3.4.1.1 Obaly použité podľa oddielov 3.4.3 až 3.4.6 musia zodpovedať iba všeobecným ustanoveniam odseku 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

3.4.1.2 Maximálna povolená hrubá hmotnosť nesmie prekročiť 30 kg pre zložené obaly a 20 kg pre podložky v nat'ahovacej alebo zmršťovanej fólii.

**POZNÁMKA:** Limit pre zložené obaly sa nepoužije v prípade priradenia LQ5.

3.4.1.3 S ohľadom na maximálne limity uvedené v odseku 3.4.1.2 a jednotlivé limity uvedené v tabuľke 3.4.6, môže byť nebezpečný tovar balený spoločne s inými predmetmi alebo látkami, pod podmienkou, že nebude nebezpečne reagovať v prípade úniku.

3.4.2 Ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku alebo predmet uvedený kód "LQ0" táto látka alebo predmet balený v obmedzenom množstve nie sú vyňaté z platnosti žiadneho z príslušných ustanovení RID, pokiaľ nie je stanovené inak.

3.4.3 Pokiaľ nie je v tejto kapitole stanovené inak, ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku alebo predmet uvedený kód "LQ1" alebo "LQ2", neplatia pre prepravu tejto látky alebo predmetu ustanovenia ostatných kapitol RID za predpokladu, že:

- (a) sú dodržané ustanovenia oddielu 3.4.5 (a) až (c); v zmysle týchto ustanovení sa predmety považujú za vnútorné obaly;
- (b) vnútorné obaly spĺňajú podmienky odsekov 6.2.5.1 a 6.2.6.1 až 6.2.6.3.

3.4.4 Pokiaľ nie je v tejto kapitole stanovené inak, ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku uvedený kód "LQ3" neplatia pre prepravu tejto látky ustanovenia ostatných kapitol RID za predpokladu, že:

(a) látka je prepravovaná v zložených obaloch, pričom sú povolené tieto vonkajšie obaly:

- oceľové alebo hliníkové sudy s odnímateľným vekom,
- oceľové alebo hliníkové kanistre s odnímateľným vekom,
- sudy z preglejky alebo z lepenky,
- plastové sudy alebo kanistre s odnímateľným vekom,
- debny z prírodného dreva, preglejky, drevotriekových materiálov, lepenky, plastu, ocele alebo hliníka,

ktoré sú skonštruované tak, že splňujú príslušné konštrukčné požiadavky oddielu 6.1.4;

(b) nie je prekročené najvyššie čisté (netto) množstvo pre vnútorný obal uvedené v stĺpcoch (2) alebo (4) a pre odosielaný kus uvedený v stĺpcoch (3) alebo (5) tabuľky v 3.4.6 v prípade, že je uvedený;

(c) každý kus je zreteľne a trvanlivo označený:

- (i) UN číslom tovaru, ktorý obsahuje, uvedeným v stĺpci (1) tabuľky A kapitoly 3.2; tomuto číslu sú predradené písmena "UN";
- (ii) v prípade rôznych tovarov s rôznymi UN číslami, prepravovaných v jednom odosielanom kuse:
  - UN číslami tovarov, ktoré obsahuje; týmto číslam sú predradené písmena "UN", alebo
  - písmená "LQ"<sup>1</sup>.

Tieto označenia byť zobrazené v kosoštvorcovej ploche orámovanej čiarou s rozmermi minimálne 100 x 100 mm. Hrúbka čiary tvoriacej tento kosoštvorec musí byť aspoň 2 mm; číslo musí mať výšku aspoň 6 mm. Pokiaľ odosielaný kus obsahuje niekoľko látok, ktoré sú priradené k rôznym UN číslam, musí byť kosoštvorec dosť veľký, aby sa do neho zmestilo každé príslušné UN číslo. Ak si to vyžaduje veľkosť odosielaného kusa, môžu byť tieto rozmery zmenšené, ak označenie zostane zreteľne viditeľné.

### 3.4.5

Pokiaľ nie je v tejto kapitole stanovené inak, ak je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 pre určitú látku uvedený jeden z kódov "LQ4" až "LQ19" a "LQ22" až "LQ28", neplatia pre prepravu tejto látky ustanovenia ostatných kapitol RID, za podmienky, že:

- (a) látka je prepravovaná:
  - v zložených obaloch zodpovedajúcich ustanoveniam oddielu 3.4.4 písm. (a); alebo
  - vo vnútorných obaloch z kovu alebo plastu, ktoré nie sú náchylné k rozbitiu alebo ľahkému prepichnutiu, uložených na podložkách so zmršťovacou alebo naťahovacou fóliou;
- (b) nie je prekročené maximálne čisté (netto) množstvo pre vnútorný obal uvedené v stĺpcoch (2) alebo (4) a pre odosielaný kus uvedené v stĺpcoch (3) alebo (5) tabuľky 3.4.6 v prípade, že je uvedené;
- (c) každý odosielaný kus je zreteľne a trvanlivo označený údajmi uvedenými v oddiele 3.4.4 písm. (c).

---

<sup>1</sup> Písmená "LQ" sú skratkou anglického výrazu "Limited Quantities" (obmedzené množstvá). Písmená "LQ" nie sú podľa IMDG Code ani Technických pokynov ICAO povolené.

### 3.4.6 Tabuľka

Kód	Zložené obaly <sup>a</sup> Maximálne čisté množstvo		Vnútorne obaly uložené na podložkách v zmršťovacej alebo nat'ahovacej fólii <sup>a</sup> Maximálne čisté množstvo	
	na vnútorný obal	na odosielaný kus <sup>b</sup>	na vnútorný obal	na odosielaný kus <sup>b</sup>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
LQ0	Žiadne výnimky podľa podmienok oddielu 3.4.2			
LQ1	120 ml		120 ml	
LQ2	1 liter		1 liter	
LQ3 <sup>c</sup>	500 ml	1 liter	nepovolené	nepovolené
LQ4 <sup>c</sup>	3 litre		1 liter	
LQ5 <sup>c</sup>	5 litrov	neobmedzené	1 liter	
LQ6 <sup>c</sup>	5 litrov		1 liter	
LQ7 <sup>c</sup>	5 litrov		5 litrov	
LQ8	3 kg		500 g	
LQ9	6 kg		3 kg	
LQ10	500 ml		500 ml	
LQ11	500 g		500 g	
LQ12	1 kg		1 kg	
LQ13	1 liter		1 liter	
LQ14	25 ml		25 ml	
LQ15	100 g		100 g	
LQ16	125 ml		125 ml	
LQ17	300 ml	2 litre	100 ml	2 litre
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	5 kg		5 kg	
LQ20	(Neobsadené)	(Neobsadené)	(Neobsadené)	(Neobsadené)
LQ21	(Neobsadené)	(Neobsadené)	(Neobsadené)	(Neobsadené)
LQ22	1 liter		500 ml	
LQ23	3 kg		1 kg	
LQ24	6 kg		2 kg	
LQ25 <sup>d</sup>	1 kg		1 kg	
LQ26 <sup>d</sup>	500 ml	2 litre	500 ml	2 litre
LQ27	6 kg		6 kg	
LQ28	3 litre		3 litre	

<sup>a</sup> Pozri 3.4.1.2.

<sup>b</sup> Pozri 3.4.1.3.

<sup>c</sup> V prípade homogénnych zmesí triedy 3 obsahujúcich vodu sa uvedená množstvá vzťahujú len na látku triedy 3 obsiahnutú v týchto zmesiach.

<sup>d</sup> Pre látky UN č. 2315, 3151, 3152 a 3432, keď sú prepravované v prístrojoch, nesmú byť v žiadnom prístroji prekročené množstvá na vnútorný obal. Prístroj musí byť prepravovaný v nepriepustnom obale a úplný odosielaný kus musí zodpovedať oddielu 3.4.4 písm. (c). Podložky v zmršťovacej alebo nat'ahovacej fólii sa nesmú na prepravu prístroja použiť.

**3.4.7** Obalové súbory obsahujúce kusy zodpovedajúce oddielu 3.4.3, 3.4.4 alebo 3.4.5 musia byť označené podľa oddielu 3.4.4 písm. (c) pre každú položku nebezpečného tovaru nachádzajúceho sa v obalovom súbore, pokiaľ nie sú viditeľné označenia reprezentujúce všetky nebezpečné tovary.

**3.4.8** Požiadavky:

(a) odseku 5.2.1.9 o umiestnení orientačných šipiek na odosielaných kusoch;

(b) odseku 5.1.2.1 (b) o umiestnení orientačných šipiek na obalových súboroch; a

(c) odseku 7.5.1.5 o orientácii odosielaných kusov

sa vzťahujú aj na odosielané kusy a obalové súbory prepravované v súlade s touto kapitolou.

**3.4.9** Odosielatelia nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách, informujú dopravcu o celkovej hmotnosti takého tovaru, ktorý má byť odoslaný, pred prepravou nezahŕňajúcou námornú dopravu.

Nakladači nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách musia dodržiavať ustanovenia oddielov 3.4.10 až 3.4.12 týkajúce sa označovania.

**3.4.10** (a) Vozne prepravujúce odosielané kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách, musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.12 na oboch bočných stranách s výnimkou prípadu, keď sú už pripevnené veľké nálepky v súlade s oddielom 5.3.1.

(b) Veľké kontajnery prepravujúce odosielané kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách, musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.12 na všetkých štyroch stranách s výnimkou prípadu, keď sú už pripevnené veľké nálepky v súlade s oddielom 5.3.1.

Ak označenie pripevnené na veľkých kontajneroch nie je viditeľné z vonku prepravujúceho vozňa, rovnaké označenie sa môže pripevniť aj na oboch bočných stranách vozňa.

**3.4.11** Označenia uvedené v oddiele 3.4.10 nemusia byť, ak celková hmotnosť prepravovaných odosielaných kusov obsahujúcich nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách, nepresahuje 8 ton na vozeň alebo veľký kontajner.

**3.4.12** Označenie pozostáva z písmen "LTD QTY"<sup>2</sup> čiernej farby, vysokých minimálne 65 mm na bielom pozadí.

**3.4.13** Označenia podľa kapitoly 3.4 kódu IMDG sú prijateľné aj v prípade prepravy v prepravnom reťazci zahrňujúcom námornú prepravu.

<sup>2</sup> Písmená "LTD QTY" sú skratkou anglických slov "Limited Quantity (Obmedzené množstvo)".

## Kapitola 3.5

### Nebezpečný tovar balený vo vyňatých množstvách

#### 3.5.1 Vyňaté množstvá

**3.5.1.1** Na vyňaté množstvá nebezpečného tovaru niektorých tried, okrem predmetov, ktoré spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly, sa nevzťahujú žiadne iné ustanovenia RID s výnimkou:

- (a) požiadaviek na školenie v kapitole 1.3;
- (b) klasifikačných postupov a kritérií pre skupiny obalov v časti 2;
- (c) požiadaviek na obaly v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 a 4.1.1.6.

**POZNÁMKA:** V prípade rádioaktívneho materiálu platia pre rádioaktívny materiál vo vyňatých odosielaných kusoch požiadavky odseku 1.7.1.5.

**3.5.1.2** Nebezpečný tovar, ktorý sa môže prepravovať vo vyňatých množstvách v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly, je uvedený v stĺpci (7b) tabuľky A v kapitole 3.2 pomocou abecedno číselného kódu takto:

Kód	Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal (v gramoch pre tuhé látky a ml pre kvapaliny a plyny)	Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal (v gramoch pre tuhé látky a ml pre kvapaliny a plyny, alebo súčet gramov a ml v prípade spoločného balenia)
E0	Nepovolené ako vyňaté množstvo	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

V prípade plynov objem uvedený pre vnútorné obaly sa vzťahuje na kapacitu vody vnútornej nádoby a objem uvedený pre vonkajšie obaly sa vzťahuje na spoločnú kapacitu vody všetkých vnútorných obalov v rámci jedného vonkajšieho obalu.

**3.5.1.3** Keď je nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, ktorému sú priradené rôzne kódy, balený spolu, celkové množstvo na jeden vonkajší obal je obmedzené na hodnotu zodpovedajúcu najobmedzujúcejšiemu kódu.

#### 3.5.2 Obaly

Obaly použité na prepravu nebezpečného tovaru vo vyňatých množstvách musia spĺňať tieto požiadavky:

- (a) musia to byť vnútorné obaly z plastu (s minimálnou hrúbkou 0,2 mm ak sa používa na kvapaliny), alebo zo skla, porcelánu, kameniny, hlíny alebo kovu (pozri aj 4.1.1.2) a uzáver každého vnútorného obalu musí byť zaistený drôtom, lepiacou páskou alebo inými účinnými prostriedkami; každá nádoba s hrdlom so skrutkovitým závitom musí mať nepriepustné skrutkovité veko. Uzáver musí byť odolný voči obsahu;
- (b) každý vnútorný obal musí byť bezpečne zabalený v medziobale s čalúnením tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok nemohol

rozbit', byť pretrhnutý alebo aby unikol jeho obsah. Medziobal musí úplne uchovávať obsah v prípade pretrhnutia alebo netesnosti bez ohľadu na orientáciu odosielaného kusu. V prípade kvapalín musí medziobal obsahovať dostatočne absorpčný materiál, ktorý pohltí celý obsah vnútorného obalu. V takých prípadoch môže byť absorpčným materiálom čalúnenie. Nebezpečný tovar nesmie nebezpečne reagovať s čalúnením, absorpčným materiálom a materiálom obalu, alebo nesmie znížiť neporušenosť alebo funkciu materiálu;

- (c) medziobal musí byť bezpečne zabalený v silnom, pevnom vonkajšom obale (drevo, lepenka alebo iný rovnocenne silný materiál);
- (d) každý obal musí spĺňať ustanovenia oddielu 3.5.3;
- (e) každý obal musí byť tak veľký, aby poskytoval primeraný priestor pre všetky nevyhnutné označenia; a
- (f) môžu sa použiť obalové súbory a môžu tiež obsahovať odosielané kusy nebezpečného tovaru alebo tovar, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID.

### **3.5.3 Skúšky odosielaných kusov**

**3.5.3.1** Úplný odosielaný kus pripravený na prepravu, s vnútorným obalom naplneným na minimálne 95 % svojej kapacity v prípade tuhých látok alebo 98 % v prípade kvapalín musí, bez porušenia alebo netesnosti každého vnútorného obalu a bez značného zníženia účinnosti, čo sa preukáže primerane zdokumentovanou skúškou, odolat':

- (a) pádu na pevný, nepoddajný plochý a horizontálny povrch z výšky 1,8 m:
  - (i) ak má vzorka tvar debny, nechá sa padať v každej z týchto polôh:
    - plocho na dolnú časť;
    - plocho na hornú časť;
    - plocho na najdlhšiu stranu;
    - plocho na najkratšiu stranu;
    - na roh;
  - (ii) ak má vzorka tvar sudu, nechá sa padať v každej z týchto polôh:
    - diagonálne na hornú obrubu, s ťažiskom priamo nad bodom nárazu;
    - diagonálne na dolnú obrubu;
    - plocho na bok;

**POZNÁMKA:** Každý z vyššie uvedených pádov sa môže vykonať s rôznymi no identickými odosielanými kusmi.

- (b) sile pôsobiacej na hornú plochu počas 24 hodín, ekvivalentnej celkovej hmotnosti identických odosielaných kusov ak sú naukladané na výšku 3 m (vrátane vzorky).

**3.5.3.2** Na účely skúšky sa látky, ktoré sa majú prepravovať v obaloch, môžu nahradiť inými látkami okrem prípadov, kedy by to malo za následok stratu platnosti výsledkov skúšok. V prípade tuhých látok, keď sa použije iná látka, táto musí mať rovnaké fyzikálne charakteristiky (hmotnosť, veľkosť zrna, atď.) ako látka, ktorá sa má prepravovať. V skúškach pádom v prípade kvapalín, keď sa



použije iná látka, jej relatívna hustota (špecifická hmotnosť a viskozita by mali byť podobné ako u látky, ktorá sa má prepravovať).

### **3.5.4 Označenie odosielaných kusov**

**3.5.4.1** Odosielané kusy obsahujúce vyňaté množstvá nebezpečného tovaru v súlade s touto kapitolou, musia byť trvanlivo a zreteľne označené značkou znázornenou v odseku 3.5.4.2. V značke musí byť zobrazené prvé alebo jediné číslo nálepky uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 za každý nebezpečný tovar obsiahnutý v odosielanom kuse. Keď nie je na inom mieste odosielaného kusu uvedené meno odosielateľa alebo príjemcu, musí sa zahrnúť do značky.

**3.5.4.2** Rozmery značky sú: minimálne 100 mm x 100 mm.



Značka vyňatého množstva

Šrafovanie a symbol rovnakej farby čiernej alebo červenej, na bielom a primerane kontrastnom pozadí

\* Na tomto mieste musí byť zobrazené prvé alebo jediné číslo uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2.

\*\* Na tomto mieste musí byť zobrazené meno odosielateľa alebo príjemcu keď nie je uvedené kdekoľvek na odosielanom kuse.

**3.5.4.3** Na obalovom súbore obsahujúcom nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, musia byť označenia požadované v odseku 3.5.4.1, pokiaľ také označenia nie sú dobre viditeľné na odosielaných kusoch v rámci obalového súboru.

### **3.5.5. Maximálny počet odosielaných kusov v jednom vozni alebo kontajneri**

Počet odosielaných kusov v jednom vozni alebo kontajneri nesmie byť väčší než 1000.

### **3.5.6 Dokumentácia**

Ak dokument alebo dokumenty (ako napr. nákladný list (konosament), letecký nákladný list alebo nákladný list podľa CMR/CIM) sprevádza nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách, aspoň jeden z týchto dokumentov musí obsahovať poznámku "NEBEZPEČNÝ TOVAR VO VYŇATÝCH MNOŽSTVÁCH" a uvádzať počet odosielaných kusov.

## **ČASŤ 4**

**Používanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC),  
veľkých obalov a nádrží**

## Kapitola 4.1

### Používanie obalov vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) a veľkých obalov

#### 4.1.1 Všeobecné požiadavky na balenie nebezpečného tovaru do obalov vrátane IBC a veľkých obalov

**POZNÁMKA:** Všeobecné ustanovenia tohto oddielu sa vzťahujú na balenie tovarov triedy 2, 6.2 a 7 ako je uvedené v odseku 4.1.1.16 (trieda 2), v odseku 4.1.8.2 (trieda 6.2), v pododseku 4.1.9.1.5 (trieda 7) a v použiteľných pokynoch o balení uvedených oddielu 4.1.4 (P201 a LP02 pre triedu 2 a P620, P621, P650, IBC620 a LP621 pre triedu 6.2).

**4.1.1.1** Nebezpečný tovar musí byť zabalený do kvalitných obalov, vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré musia byť dostatočne pevné, aby odolali nárazom a zaťaženiám, ku ktorým môže dôjsť počas prepravy za obvyklých prepravných podmienok, vrátane prekládky z jedného dopravného prostriedku na druhý dopravný prostriedok a presunov medzi dopravnými prostriedkami a skladmi ako aj musia každému premiestneniu z palety alebo z obalového súboru za účelom ďalšej manuálnej alebo mechanickej manipulácie. Obaly vrátane IBC a veľkých obalov musia byť vyrobené a uzavreté tak, aby sa za obvyklých prepravných podmienok zabránilo úniku obsahu, keď sú pripravené na odoslanie, najmä v dôsledku vibrácií, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad vyvolanej nadmorskou výškou). Obaly vrátane IBC a veľkých obalov musia byť uzavreté v súlade s informáciami poskytnutými výrobcom. Na vonkajšej strane obalu, IBC a veľkého obalu nesmie byť počas prepravy prilnutá žiadna nebezpečná látka. Tieto ustanovenia sa vzťahujú primerane na nové, opakovane používané, opravené alebo obnovené obaly a nádoby IBC a na nové alebo opakovane používané veľké obaly.

**4.1.1.2** Časti obalov, vrátane IBC a veľkých obalov, ktoré prichádzajú do priameho styku s nebezpečným tovarom:

- (a) nesmú byť pôsobením týchto nebezpečných látok poškodené alebo značne oslabené; a
- (b) nesmú vyvolať žiadnu nebezpečnú reakciu, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom.

V prípade potreby musia byť tieto obaly vybavené vhodným vnútorným obložením alebo povrchovou úpravou.

**POZNÁMKA:** O chemickej znášanlivosti obalov z plastu, vrátane IBC vyrobených z polyetylénu pozri odsek 4.1.1.19.

**4.1.1.3** Pokiaľ nie je v RID stanovené inak, musí každý obal, vrátane IBC a veľkých obalov, s výnimkou vnútorných obalov, zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý bol úspešne preskúšaný v súlade s požiadavkami uvedenými v oddieloch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 alebo 6.6.5. Obaly, ktoré sa nemusia byť podrobiť skúške, sú uvedené v odseku 6.1.1.3.

**4.1.1.4** Ak sú obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, plnené kvapalnými látkami sa musí ponechať dostatočný prázdny priestor aby bolo zabezpečené, že rozťažnosť kvapalnej látky v dôsledku teploty, ku ktorému môže dôjsť počas prepravy, nespôsobí únik kvapalnej látky, ani trvalú deformáciu obalu. Pokiaľ

predpísané osobitné ustanovenia, obaly sa pri teplote 55 °C nesmú úplne naplniť kvapalnými látkami. V IBC sa však musí ponechať prázdny priestor, aby bolo zabezpečené, že pri priemernej teplote voľne loženej látky nad 50 °C nebude v nádobe naplnený priestor väčší než 98 % objemu vody. Pokiaľ nie je stanovené inak, sa môže maximálny stupeň plnenia pri teplote 15 °C, stanoviť takto:

(a)	Bod varu (teplota začiatku varu) látky v °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
	Stupeň plnenia v % objemu obalu	90	92	94	96	98

alebo

$$(b) \text{ stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ objemu obalu}$$

V tomto vzorci  $\alpha$  predstavuje priemerný koeficient objemovej rozťažnosti kvapalných látok medzi 15 °C a 50 °C, t. j. pri maximálnom zvýšení teploty o 35 °C,

$$\alpha \text{ sa vypočíta podľa vzorca: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

$d_{15}$  a  $d_{50}$  sú relatívne hustoty<sup>1</sup> kvapalnej látky pri 15 °C a 50 °C a  $t_F$  je priemerná teplota kvapalnej látky v čase plnenia.

**4.1.1.4.1** V prípade leteckej dopravy, obaly určené pre kvapalné látky musia odolať rozdielovému tlaku bez toho, aby došlo k úniku obsahu, ako je stanovené v medzinárodných predpisoch pre leteckú dopravu.

**4.1.1.5** Vnútorne obaly musia byť zabalené vo vonkajšom obale tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nemohlo dôjsť k ich rozbitiu alebo prederaveniu, alebo k úniku ich obsahu do vonkajšieho obalu. Vnútorne obaly obsahujúce kvapalné látky sa balia spolu s ich uzávermi smerujúcimi nahor a umiestnia sa do vonkajších obalov v súlade s orientačnými značkami predpísanými v odseku 5.2.1.9. Vnútorne obaly alebo také, ktoré sa môžu ľahko rozbiť alebo prederaviť, ako sú nádoby zo skla, porcelánu, kameniny alebo niektorých plastov atď., musia byť vo vnútri vonkajšej nádoby obložené vhodným vypchávkovým materiálom. Pri úniku obsahu nesmú byť ochranné vlastnosti vypchávkových látok a vonkajšieho obalu podstatnejšie oslabené.

**4.1.1.5.1** Ak bol vonkajší obal zloženého obalu alebo veľkého obalu úspešne podrobený skúške s rôznymi typmi vnútorných obalov, môžu sa do tohto vonkajšieho obalu alebo veľkého obalu umiestniť také rôzne typy vnútorných obalov. Okrem toho za predpokladu, že si obaly zachovávajú rovnocenné vlastnosti bez toho, aby musel byť odosielaný kus podrobený ďalším skúškam, sú povolené nasledujúce zmeny vo vnútorných obaloch:

(a) Vnútorne obaly s rovnakými alebo menšími rozmermi sa môžu použiť za predpokladu, že:

<sup>1</sup> Relatívna hustota (d) sa považuje za synonymum pojmu "špecifická hmotnosť" (SG) a používa sa všade v tejto kapitole.

- (i) vnútorné obaly sú podobnej konštrukcie ako skúšané vnútorné obaly (napr.: tvar - okrúhly, hranatý, atď.);
  - (ii) materiál konštrukcie vnútorných obalov (sklo, plast, kov, atď.) vykazuje voči nárazovým a stohovacím silám odolnosť rovnakú alebo väčšiu, ako pôvodne skúšaný vnútorný obal;
  - (iii) vnútorné obaly majú rovnaké alebo menšie otvory a uzáver má podobnú konštrukciu (napr. skrutkovacia zátka, nalisovaný uzáver, atď.);
  - (iv) doplnkový vypchávkový materiál je použitý v dostatočnom množstve, aby vyplnil prázdne medzery a aby zabránil nežiadúcemu pohybu vnútorných obalov; a
  - (v) vnútorné obaly sú orientované vo vonkajšom obale rovnako ako v skúšanom odosielanom kuse.
- (b) Môže sa použiť menší počet skúšaných vnútorných obalov alebo alternatívnych druhov vnútorných obalov opísaných v písm. (a) za predpokladu, že sa doplní dostatočné množstvo výplňového materiálu na vyplnenie medzier a na zamedzenie nežiadúceho pohybu vnútorných obalov.

**4.1.1.6** Nebezpečný tovar nesmie byť balený spolu s iným nebezpečným tovarom alebo iným tovarom v tom istom vonkajšom obale alebo vo veľkom obale, ak spolu nebezpečne reagujú (pozri definíciu pojmu "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1).

**POZNÁMKA:** O spoločnom balení osobitné ustanovenia v oddiele 4.1.10.

**4.1.1.7** Uzávery obalov obsahujúcich navlhčené alebo zriedené látky musia byť také, aby percentuálny podiel kvapalnej látky (vody, roztoku, flegmatizačnej látky) neklesol počas prepravy pod predpísané limity.

**4.1.1.7.1** Pokiaľ sú IBC vybavené dvoma uzáverovými systémami, uzatvára sa najprv ten systém, ktorý je k prepravovanej látke najbližšie.

**4.1.1.8** Pokiaľ môže dôjsť k uvoľňovaniu plynu z prepravovanej látky (vplyvom zvýšenia teploty alebo z iného dôvodu), môže byť obal alebo IBC vybavený vetracím zariadením za predpokladu, že uvoľnený plyn nevyvolá nebezpečenstvo napríklad z dôvodu svojej jedovatosti, horľavosti alebo uvoľneného množstva.

Vetracie zariadenie musí byť namontované, ak v dôsledku bežného rozkladu látky môže vzniknúť nebezpečný pretlak. Vetracie zariadenie konštruované tak, aby sa zabránilo úniku kvapaliny a prenikaniu cudzích látok pri normálnych podmienkach prepravy obalu alebo IBC v polohe určenej na prepravu.

**POZNÁMKA:** Vetracie odosielaných kusov nie je povolené v leteckej preprave.

**4.1.1.8.1** Kvapalné látky môžu byť plnené len do vnútorných obalov, ktoré majú primeranú odolnosť proti vnútornému tlaku, ktorý sa môže vyvinúť pri normálnych prepravných podmienkach.

#### 4.1.1.9

Nové, rekonštruované alebo opakovane použiteľné obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, alebo opravené alebo renovované obaly a opravené nádoby alebo bežne udržiavané IBC musia byť schopné úspešne prejsť príslušnými skúškami predpísanými v oddieloch 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 alebo 6.6.5. Pred plnením a podaním na prepravu sa každý obal vrátane IBC a veľkých obalov musí podrobiť prehliadke, či nevykazuje koróziu, kontamináciu alebo iné poškodenie, a každá IBC sa musí prehliadnuť z hľadiska správnej funkcie akéhokoľvek prevádzkového zariadenia. Každý obal, ktorý vykazuje známky zníženej pevnosti v porovnaní so schváleným konštrukčným typom sa nesmie používať alebo sa musí opraviť tak, aby vyhovelo skúškam predpísaným pre konštrukčný typ. Každá IBC, ktorá vykazuje známky zníženej pevnosti v porovnaní so skúšaným konštrukčným typom sa nesmie používať alebo sa musí opraviť alebo bežne udržiavať tak, aby vyhovela skúškam stanoveným pre konštrukčný typ.

#### 4.1.1.10

Kvapalné látky sa môžu plniť len do obalov vrátane IBC, ktoré majú primeranú odolnosť proti vnútornému tlaku, ktorý môže vzniknúť za normálnych prepravných podmienok. Obaly a IBC, na ktorých je vyznačený hydraulický skúšobný tlak predpísaný v odseku 6.1.3.1 písm. (d) a pododseku 6.5.2.2.1, sa môžu plniť len kvapalnou látkou, ktorej tlak pary:

- je taký, že celkový pretlak v obale alebo IBC (t. j. tlak pary plnenej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov znížený o 100 kPa) pri teplote 55 °C, určený na základe maximálneho stupňa plnenia podľa odseku 4.1.1.4, a plniacej teplote 15 °C, neprevyšuje dve tretiny vyznačeného skúšobného tlaku; alebo
- je pri 50 °C menší než štyri sedminy súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa; alebo
- je pri 55 °C menší ako dve tretiny súčtu vyznačeného skúšobného tlaku plus 100 kPa.

**IBC** určené na prepravu kvapalných látok sa nesmú použiť na prepravu kvapalných látok s tlakom pár pri teplote 50 °C väčším než 110 kPa (1,1 baru) alebo s tlakom pár pri teplote 55 °C väčším než 130 kPa (1,3 baru).

**Príklady skúšobných tlakov udaných na obaloch, vrátane veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), vypočítaných podľa odseku 4.1.1.10 c)**

Číslo UN	Pomenovanie	Trieda	Skupina obalov	$V_{p55}$ (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5) - 100$ (kPa)	Požadovaný minimálny skúšobný pretlak podľa 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Minimálny skúšobný tlak (pretlak) vyznačený na obale (kPa)
2056	Tetrahydrofurán	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-dekán	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Dichlórmetán	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietyléter	3	I	199	299	199	199	250

**POZNÁMKA 1:** V prípade kvapalných látok v čistej forme, možno často tlak pár pri 55 °C ( $V_{p55}$ ) prevziať tabuliek vo vedeckej literatúre.

**POZNÁMKA 2:** Tabuľka sa len na použitie údajov odseku 4.1.1.10 písm. (c) čo znamená, že vyznačený skúšobný tlak 1,5-krát prevyšuje tlak pary pri 55 °C mínus 100 kPa. Keď napríklad skúšobný tlak pre n-dekán je stanovený podľa

pododseku 6.1.5.5.4 písm. (a), vyznačený minimálny skúšobný tlak môže byť menší.

**POZNÁMKA 3:** Pre dietyléter požadovaný minimálny skúšobný tlak podľa pododseku 6.1.5.5.5 je 250 kPa.

**4.1.1.11** Prázdne obaly, vrátane IBC a prázdnych veľkých obalov, ktoré obsahovali nebezpečný tovar, podliehajú tým istým ustanoveniam ako naplnené obaly, pokiaľ neboli vykonané primerané opatrenia na vylúčenie akéhokoľvek nebezpečenstva.

**4.1.1.12** Každý obal uvedený v kapitole 6.1 a určený na kvapalné látky, musí úspešne prejsť vhodnou skúškou tesnosti a musí byť schopný splniť príslušné skúšobné požiadavky stanovené v pododseku 6.1.5.4.3:

- (a) pred jeho prvým použitím na prepravu;
- (b) po rekonštrukcii alebo renovácii každého obalu pred jeho ďalším použitím na prepravu.

Pri tejto skúške obal nemusí mať namontované svoje uzávery. Vnútorňa nádoba zloženého obalu sa môže skúšať bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nemá vplyv na výsledok skúšky.

Táto skúška sa nevyžaduje pre:

- vnútorné obaly kombinovaných obalov alebo veľkých obalov
- vnútorné nádoby zložených obalov (sklo, porcelán, kamenina), ktoré sú označené symbolom "RID/ADR" v súlade s odsekom 6.1.3.1 (a) (ii) ;
- obaly z tenkého plechu, ktoré sú označené symbolom "RID/ADR" v zmysle v súlade s odsekom 6.1.3.1 (a) (ii).

**4.1.1.13** Obaly vrátane IBC používané na pevné látky, z ktorých sa pravdepodobne počas prepravy môžu stať vplyvom teplôt kvapalné látky, musia byť takisto schopné zadržať látku v kvapalnom stave.

**4.1.1.14** Obaly vrátane IBC používané na práškové alebo granulované látky musia byť prachotesné alebo musia byť vybavené vložkou.

**4.1.1.15** Pokiaľ príslušný orgán neschválí niečo iné, je lehota povolená na používanie sudov a kanistrov z plastu, IBC z pevného plastu a zložených IBC s vnútornými nádobami z plastu na prepravu nebezpečného tovaru, stanovená na päť rokov od dátumu ich výroby okrem prípadu, ak z dôvodu vlastností látky, ktorá sa má prepravovať, bola predpísaná kratšia lehota.

**4.1.1.16** Obaly vrátane IBC a veľkých obalov označené v súlade s odsekom 6.1.3, pododsekmi 6.2.2.7, 6.2.2.8, odsekmi 6.3.1, 6.5.2 alebo 6.5.3, no schválené v štáte, ktorý nie je členským štátom COTIF, sa napriek tomu môžu používať na prepravu podľa RID.

**4.1.1.17** **Výbušné látky, samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy**

Pokiaľ v RID nie osobitné ustanovenie opačného významu, obaly vrátane IBC a veľkých obalov používané na tovar triedy 1, samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 musia spĺňať ustanovenia pre skupinu stredného nebezpečenstva (skupina obalov II).

#### **4.1.1.18 Používanie záchranných obalov**

**4.1.1.18.1** Poškodené, chybné, netesné alebo nevyhovujúce odosielané kusy alebo nebezpečné tovary ktoré sa rozliali alebo unikli, sa môžu prepravovať v záchranných obaloch uvedených v pododseku 6.1.5.1.11. Toto nebráni používať obaly väčších rozmerov primeraného typu a vlastností podľa podmienok pododsekov 4.1.1.18.2 a 4.1.1.18.3.

**4.1.1.18.2** Na zamedzenie pohybu poškodených alebo netesných odosielaných kusov vo vnútri záchranného obalu je potrebné vykonať vhodné opatrenia. Ak záchranný obal obsahuje kvapalnú látku, je potrebné pridať dostatočné množstvo inertného absorpčného materiálu, aby sa tak vylúčila prítomnosť uniknutej kvapaliny.

**4.1.1.18.3** Je potrebné vykonať vhodné opatrenia na zamedzenie vytvorenia nebezpečného tlaku.

#### **4.1.1.19 Overenie chemickej znášateľnosti obalov z plastu vrátane IBC prispôbením (asimilovaním) plniacich látok štandardným kvapalinám**

##### **4.1.1.19.1 Rozsah platnosti**

Pre obaly z polyetylénu podľa pododseku 6.1.5.2.6 a pre IBC z polyetylénu podľa pododseku 6.5.6.3.5 sa môže chemická znášateľnosť s plniacimi látkami overiť ich prispôbením k štandardným kvapalinám podľa postupov uvedených v pododsekoch 4.1.1.19.3 až 4.1.1.19.5, a použije sa zoznam v pododseku 4.1.1.19.6 za predpokladu, že konkrétne konštrukčné typy sa skúšali s týmito štandardnými kvapalinami podľa oddielu 6.1.5 alebo 6.5.6 so zohľadnením oddielu 6.1.6 a že sú splnené podmienky pododseku 4.1.1.19.2. Ak prispôbenie podľa tohto pododseku nie je možné, musí sa chemická znášateľnosť overiť pomocou skúšky konštrukčného typu podľa pododseku 6.1.5.2.5 alebo laboratórnymi skúškami podľa pododseku 6.1.5.2.7 v prípade obalov a podľa pododseku 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.6 v prípade IBC.

**POZNÁMKA:** Nezávisle od ustanovení tohto pododseku, používanie obalov, vrátane IBC pre špecifickú plniacu látku podlieha obmedzeniam uvedeným v tabuľke A kapitoly 3.2 a pokynom o balení uvedeným v kapitole 4.1.

##### **4.1.1.19.2 Podmienky**

Relatívne hustoty plniacich látok nesmú prekročiť hodnoty, ktoré boli použité na určenie výšky pri skúške pádom vykonanej úspešne podľa pododsekov 6.1.5.3.4 alebo 6.5.4.1.3, a hmotnosť na skúšku stohovaním úspešne vykonanú podľa odseku 6.1.5.6 alebo v prípade potreby podľa odseku 6.5.4.6 s prispôbenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). Tlak pár plniacich látok pri 50 °C alebo 55 °C nesmie prekročiť tlak, ktorý sa použil na stanovenie tlaku na skúšku vnútorným tlakom (hydraulickú) úspešne vykonanú podľa pododseku 6.1.5.5.4 alebo 6.5.4.8.4.2 s prispôbenou(ými) štandardnou(ými) kvapalnou(ými) látkou(ami). V prípade, že sa plniace látky prispôbujú kombinácii štandardných kvapalných látok, zodpovedajúce hodnoty plniacich látok nesmú prekročiť minimálne hodnoty odvodené z použitých výšok pádu, hmotností pri stohovaní a vnútorných skúšobných tlakov.



*Príklad: UN 1736 benzoylchlorid sa prispôsobuje kombinácii štandardných kvapalných látok "Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho roztoku". Tlak pár benzoylchloridu má pri 50 °C hodnotu 0,34 kPa a relatívnu hustotu približne 1,2 kg/l. Skúšky konštrukčných typov sudov a kanistrov z plastu sa často vykonávali na spodnej požadovanej úrovni skúšok. V praxi to znamená, že skúška stohovaním sa bežne vykonávala len so stohovacou záťažou s uvažovanou hustotou 1,0 pre "zmes uhl'ovodíkov" a s hustotou 1,2 pre "zmáčací roztok" (pozri definíciu štandardných kvapalných látok v oddiele 6.1.6). V dôsledku tohto nemožno overiť chemickú znášateľnosť takých skúšaných konštrukčných typov pre benzoylchlorid z dôvodu nedostatočnej úrovne skúšky konštrukčného typu so štandardnou kvapalinou "zmes uhl'ovodíkov". (Vzhľadom na skutočnosť, že vo väčšine prípadov sa použije vnútorný hydraulický skúšobný tlak minimálne 100 kPa, tlak pary benzoylchloridu by bol podľa odseku 4.1.1.10) dostatočne pokrytý takou úrovňou skúšky.*

Všetky zložky plniacej látky, ktorou môže byť roztok, zmes alebo prípravok, ako sú zmáčacie činidlá v čistiacich a dezinfekčných prostriedkoch bez ohľadu na to, či sú bezpečné, alebo nebezpečné, sa musia zahrnúť do asimilačného postupu.

#### **4.1.1.19.3 Asimilačný postup**

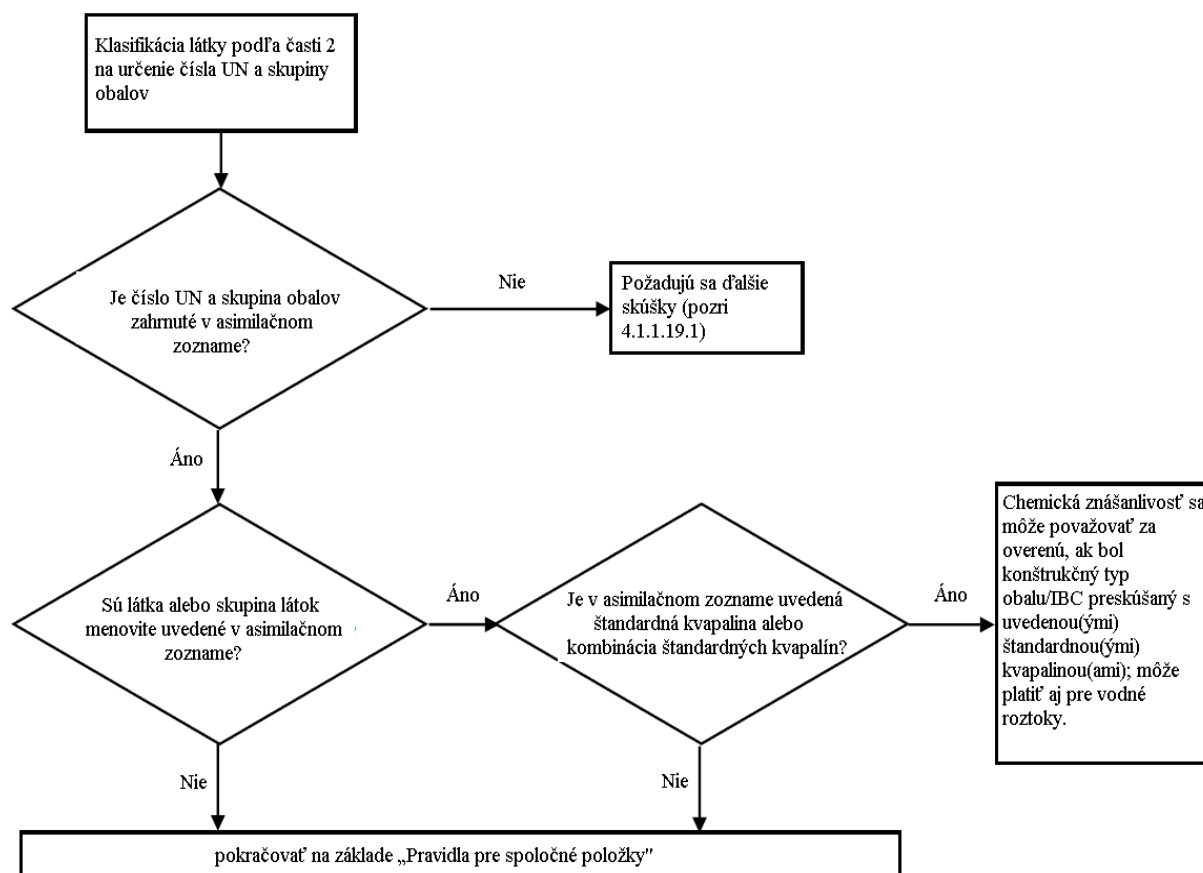
Na zaradenie plniacich látok do zoznamu látok alebo skupín látok v tabuľke 4.1.1.19.6 sa musia vykonať nasledujúce kroky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.19.1):

- (a) Klasifikovať plniace látky podľa postupov a kritérií časti 2 (určenie čísla UN a skupiny obalovej).
- (b) Ak je číslo UN uvedené, prejsť na číslo UN v stĺpci (1) tabuľky 4.1.1.19.6.
- (c) Ak je k tomuto číslu UN priradených niekoľko položiek, zvolte riadok zodpovedajúci z hľadiska skupiny obalov, koncentrácie, bodu vzplanutia, prítomnosti zložiek, ktoré nie sú nebezpečné, atď. na základe informácií uvedených v stĺpcoch (2a), (2b) a (4).

Ak to nie je možné, chemická znášateľnosť sa overí podľa pododsekov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa pododsekov 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.6 pre IBC (avšak v prípade vodných roztokov pozri pododsek 4.1.1.19.4).

- (d) Ak číslo UN a skupina obalov plniacej látky stanovenej podľa písmena (a) nie sú zahrnuté v zozname, chemická znášateľnosť sa preukáže podľa pododsekov 6.1.5.2.5 alebo 6.1.5.2.7 pre obaly a podľa pododsekov 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.6 pre IBC.
- (e) Ak je to v stĺpci (5) zvoleného riadka uvedené, použite „Pravidlo pre spoločné položky“ opísané v pododseku 4.1.1.19.5.
- (f) Ak je v stĺpci (5) priradená štandardná kvapalná látka alebo kombinácia štandardných kvapalných látok a konštrukčný typ bol pre túto/tieto štandardnú(é) kvapalnú(é) látku(y) schválený, chemická znášateľnosť plniacej látky sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy ustanovenia pododsekov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.

**Obrázok 4.1.1.19.1: Schéma prispôsobenia plniacich látok štandardným kvapalinám**



#### 4.1.1.19.4 Vodné roztoky

Vodné roztoky látok a skupín látok prispôbienených určitej(ým) štandardnej(ým) kvapaline(ám) podľa pododseku 4.1.1.19.3 možno prispôbiť aj nasledujúcej(im) štandardnej(ým) kvapaline(ám) ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- vodnému roztoku možno priradiť rovnaké číslo UN ako látke uvedenej v zozname podľa kritérií odseku 2.1.3.3 a
- vodný roztok nie je inak osobitne menovite uvedený na inom mieste v asimilačnom zozname v pododseku 4.1.1.19.6 a
- medzi nebezpečnou látkou a vodným rozpúšťadlom nedôjde k žiadnej chemickej reakcii.

*Príklad: vodné roztoky UN 1120 terc-butanolu:*

- čistý terc-butanol je v asimilačnom zozname priradený k štandardnej kvapaline "kyselina octová";
- vodný roztoky terc-butanolu sa môžu priradiť podľa odseku 2.1.3.3 k položke UN 1120 BUTANOLY, pretože vodný roztok terc-butanolu sa nelíši od položiek čistých látok vzhľadom na triedu, skupinu obalov a fyzikálny stav. Okrem toho položka "1120 BUTANOLY" sa výslovne neobmedzuje na čisté látky a vodné roztoky týchto látok nie sú inak osobitne menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 ani v asimilačnom zozname.

- UN 1120 BUTANOLY za normálnych podmienok prepravy nereagujú s vodou.

Vodný roztok terc-butanolu sa teda môže byť priradiť k štandardnej kvapaline "kyselina octová".

#### 4.1.1.19.5 Pravidlo pre spoločné položky

Na asimiláciu plniacich látok, v prípade ktorých je v stĺpci (5) uvedené "Pravidlo pre spoločné položky", sa musia vykonať nasledujúce kroky a splniť nasledujúce podmienky (pozri aj schému na obrázku 4.1.1.19.2):

- (a) Vykoná sa postup prispôsobenia pre každú jednotlivú nebezpečnú zložku roztoku, zmesi alebo prípravku podľa pododseku 4.1.1.19.3, berúc do úvahy podmienky pododseku 4.1.1.19.2. V prípade druhových položiek možno zanedbať zložky, o ktorých je známe, že nemajú žiaden škodlivý účinok na polyetylén s vysokou hustotou (napríklad tuhé pigmenty v UN 1263 FARBY alebo PRÍSLUŠENSTVO FARIEB).
- (b) Roztok, zmes alebo prípravok sa nemôžu prispôbiť štandardnej kvapaline, ak:
  - (i) sa číslo UN a skupina obalov jednej alebo viacerých nebezpečných zložiek nenachádzajú v asimilačnom zozname, alebo
  - (ii) je "pravidlo pre spoločné položky" uvedené v stĺpci (5) asimilačného zoznamu pre jednu alebo niekoľko nebezpečných zložiek, alebo
  - (iii) sa (s výnimkou UN 2059 ROZTOK NITROCELULÓZY, HORĽAVÝ) klasifikačný kód jednej alebo niekoľkých jej nebezpečných zložiek líši od tohto roztoku, zmesi alebo prípravku.
- (c) Ak sú všetky nebezpečné zložky vymenované v asimilačnom zozname a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačnými kódmi samotného roztoku, zmesi alebo prípravku a všetky nebezpečné zložky sú prispôbené rovnakej štandardnej kvapaline alebo kombinácii štandardných kvapalných látok v stĺpci (5), chemická znášanlivosť roztoku, zmesi alebo prípravku sa môže považovať za overenú, berúc do úvahy ustanovenia pododsekov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2.
- (d) Ak sú všetky nebezpečné zložky uvedené v asimilačnom zozname a ich klasifikačné kódy sú v súlade s klasifikačným kódom samotného roztoku, zmesi alebo prípravku, ale v stĺpci (5) sa uvádzajú odlišné štandardné kvapaliny, chemická znášanlivosť sa môže považovať za overenú pre nasledujúce kombinácie štandardných kvapalných látok, berúc do úvahy ustanovenia pododsekov 4.1.1.19.1 a 4.1.1.19.2:
  - (i) voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín s klasifikačným kódom C1, ktoré sú priradené štandardnej kvapalnej látke "vode";
  - (ii) voda/ roztok zmáčacieho prostriedku;
  - (iii) voda/kyselina octová;
  - (iv) voda/zmes uhl'ovodíkov;
  - (v) voda/n-butylacetát – roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom.

- e) V rámci platnosti tohto pravidla sa chemická znášateľnosť nepovažuje za overenú pre iné kombinácie štandardných kvapalných látok, iných ako sú tie, ktoré sú uvedené pod písmenom (d), a pre všetky prípady uvedené pod písmenom (b). Chemická znášateľnosť sa v takýchto prípadoch musí overiť iným spôsobom (pozri pododsek 4.1.1.19.3 písm. (d)).

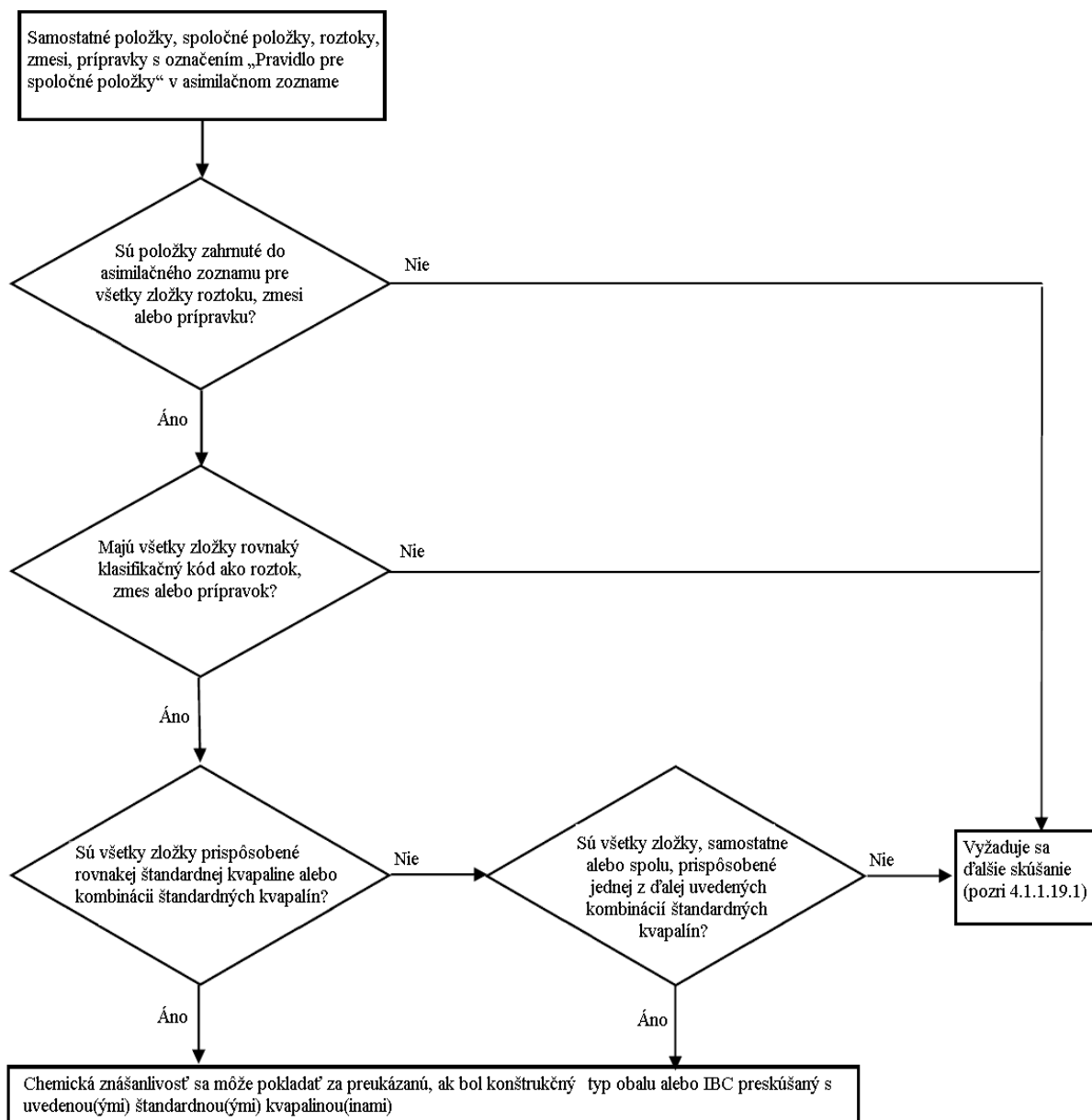
*Príklad 1: zmes UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ (50 %) a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ (50 %); klasifikácia zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.*

- *čísla UN oboch týchto zložiek a číslo UN zmesi sa nachádzajú v asimilačnom zozname;*
- *obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;*
- *UN 1940 KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ je prispôbená štandardnej kvapaline "kyselina octovej" a UN 2531 KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ je prispôbená štandardnej kvapaline "nbutylacetát/n-roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený butylacetátom". Podľa písmena (d) toto nie je prijateľná kombinácia štandardných kvapalných látok. Chemická znášateľnosť zmesi sa musí overiť iným spôsobom.*

*Príklad 2: Zmes UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ (50 %) a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ (50 %); klasifikácia zmesi: UN 3265 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.*

- *čísla UN oboch týchto zložiek a identifikačné číslo UN zmesi sú uvedené v asimilačnom zozname;*
- *obe zložky a zmes majú rovnaký klasifikačný kód C3;*
- *UN 1793 FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ je prispôbený štandardnej kvapaline "roztok zmáčacieho prostriedku" a UN 1803 KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ je prispôbená štandardnej kvapaline "voda". Podľa písmena (d) je to jedna z prijateľných kombinácií štandardných kvapalných látok, preto sa chemická znášateľnosť tejto zmesi môže považovať za overenú za predpokladu, že konštrukčný typ obalu bol schválený pre štandardnú kvapalinu roztok zmáčacieho prostriedku" a "voda".*

**Obrázok 4.1.1.19.2: Schéma "Pravidla pre spoločné položky"**



**Prijateľné kombinácie štandardných kvapalných látok:**

- voda/kyselina dusičná (55 %), s výnimkou anorganických kyselín klasifikačného kódu C1, ktoré sú priradené štandardnej kvapalnej látke "vode";
- voda/roztok zmáčacieho prostriedku;
- voda/kyselina octová;
- voda/zmes uhl'ovodíkov;
- voda/ n-butylacetát - roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

#### 4.1.1.19.6

V nasledujúcej tabuľke (asimilačný zoznam) sú nebezpečné látky zoradené vzostupne podľa čísiel UN. Spravidla každý riadok je určený pre jednu nebezpečnú látku, samostatnú položku alebo spoločnú položku patriacu pod osobitné číslo UN. Pre rovnaké čísla UN sa však môže použiť niekoľko po sebe idúcich riadkov vtedy, keď látky patriace pod jedno číslo UN majú rozdielne názvy (napríklad jednotlivé izoméry skupiny látok), rozdielne chemické vlastnosti, rozdielne fyzikálne vlastnosti a/alebo rozdielne prepravné podmienky. V týchto prípadoch je samostatná alebo spoločná položka v rámci príslušnej skupiny obalovej uvedená v poslednom z takých po sebe idúcich riadkov.

Stĺpce (1) až (4) tabuľky bodu 4.1.1.19.6 sledujúce podobnú štruktúru ako v tabuľke A kapitoly 3.2 sa používajú na identifikáciu látok na účely toho odseku. V poslednom stĺpci je(sú) uvedená(é) štandardná(é) kvapalina(y), ku ktorej(ým) môžu byť látky prispôbené.

Vysvetľujúce poznámky ku každému stĺpcu:

#### **Stĺpec (1) UN číslo.**

Tento stĺpec obsahuje číslo UN

- nebezpečnej látky, ak bolo látke priradené jej vlastné osobitné číslo UN, alebo
- spoločnej položky, ku ktorej boli priradené nebezpečné látky menovite neuvedené podľa kritérií časti 2 ("rozhodovacie stromy").

#### **Stĺpec (2a) Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie**

Obsahuje názov látky, názov samostatnej položky, pod ktorú môžu patriť rôzne izoméry, alebo názov samotnej spoločnej položky.

Uvedený názov sa môže líšiť od použitého oficiálneho prepravného pomenovania.

#### **Stĺpec (2b) Opis**

Obsahuje opisný text objasňujúci oblasť použitia položky v prípadoch, keď klasifikácia, prepravné podmienky a/alebo chemická znášanlivosť látky môžu byť odlišné.

#### **Stĺpec (3a) Trieda**

Obsahuje číslo triedy, do ktorej nebezpečná látka patrí. Toto číslo triedy je priradené podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

#### **Stĺpec (3b) Klasifikačný kód**

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečnej látky podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2.

#### **Stĺpec (4) Skupina obalov**

Obsahuje číslo(a) skupiny obalov (I, II alebo III) priradené nebezpečnej látke. Tieto čísla skupín obalov sú priradené podľa postupov a kritérií uvedených v časti 2. Určitým látkam nie je priradené číslo skupiny obalov.

**Stĺpec (5) Štandardná kvapalina**

Obsahuje ako konečnú informáciu buď štandardnú kvapalnú látku, alebo kombináciu štandardných kvapalných látok, ktorej sa môže nebezpečná látka prispôbiť, alebo odkaz na pravidlo pre spoločné položky podľa pododseku 4.1.1.19.5.

**Tabuľka 4.1.1.19.6: Asimilačný zoznam**

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetón		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov <b>Poznámka:</b> použije sa len vtedy, ak je dokázané, že presakovanie látky von z obalu určeného na prepravu má prijateľnú úroveň
1093	Akrylonitril, stabilizovaný		3	FT1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1104	Amylacetáty (Octany amylnaté)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1105	Pentanol	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1106	Amylamíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	FC	II/III	zmes uhľovodíkov a zmáčací roztok
1109	Mravčany amylnaté (Amyl formiát)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1120	Butanol	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	Kyselina octová
1123	Octany butylnaté (Butylacetáty)	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1125	n-butylamín		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčací roztok
1128	Mravčan n-butylnatý (n-Butyl formiát)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1129	Butyraldehyd		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1133	Lepidlá	obsahujúce horľavú kvapalinu	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1139	Náterový roztok	vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, také, ako sú nátery vozidiel, natieranie sudov alebo nádob	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1145	Cyklohexán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1146	Cyklopentán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov
1153	Etylénglykoldietyléter		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhľovodíkov
1154	Dietylamin		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1158	Diizopropylamin		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1160	Dimetylamin, vodný roztok		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1165	Dioxán		3	F1	II	zmes uhľovodíkov



Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1169	Extrakty, aromatické, kvapalné		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1170	Etanol alebo etanolový roztok		3	F1	II/III	Kyselina octová
1171	Etylénglykolmono-etyléter		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhlíkovíkov
1172	Etylénglykolmono-etyléteracetát (octan)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhlíkovíkov
1173	Etylacetát (Octan etylnatý)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1177	2-etylbutylacetát (Octan 2-etylbutylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1178	2-etylbutyraldehyd		3	F1	II	zmes uhlíkovíkov
1180	Maslan etylnatý (Etyl butyrát)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1188	Etylénglykolmono-metyléter		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhlíkovíkov
1189	Etylénglykolmonome-tyléteracetát (Octan etylénglykolmonome-tyléterový)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhlíkovíkov
1190	Mravčan etylnatý (Etyl formiát)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1191	Oktylaldehydy	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	zmes uhlíkovíkov
1192	Mliečnan etylnatý (Laktát etylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1195	Etylpropiónan		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1197	Extrakty, chuťové, kvapalné		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1198	Formaldehy roztok, horľavý	vodný roztok, bod vzplanutia od 23°C a 60 °C	3	FC	III	Kyselina octová
1202	Motorová nafta	zodpovedajúca norme EN 590:2004 alebo s bodom vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	Zmes uhlíkovíkov
1202	Plynový olej	bod vzplanutia max. 100 °C	3	F1	III	Zmes uhlíkovíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	extra ľahký	3	F1	III	Zmes uhlíkovíkov
1202	Vykurovací olej, ľahký	zodpovedajúci norme EN 590:2004 alebo s bodom	3	F1	III	Zmes uhlíkovíkov

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		vzplanutia max. 100 °C				
1203	<b>Motorový benzín</b> alebo <b>benzín</b> alebo <b>automobilový benzín</b>		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1206	<b>Heptány</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1207	<b>Hexaldehyd</b>	n-Hexaldehyd	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1208	<b>Hexány</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1210	<b>Tlačiarenská farba</b> alebo <b>Príslušenstvo tlačiarenskej farby</b>	horľavá, vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1212	<b>Izobutanol</b>		3	F1	III	Kyselina octová
1213	<b>Izobutylacetát (Octan izobutylnatý)</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1214	<b>Izobutylamín</b>		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1216	<b>Izooktén</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1219	<b>Izopropanol</b>		3	F1	II	Kyselina octová
1220	<b>Izopropylacetát (Octan izopropylový)</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1221	<b>Izopropylamín</b>		3	FC	I	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1223	<b>Kerosín</b>		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1224	3,3-Dimetyl-2-butanon		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1224	<b>Ketóny, kvapalné, i.n.</b>		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1230	<b>Metanol</b>		3	FT1	II	Kyselina octová
1231	<b>Metylacetát (Octan metylnatý)</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1233	<b>Metylamylacetát (Octan metylamylnatý)</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1235	<b>Metylamín, vodný roztok</b>		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1237	<b>Maslan metylnatý (Metyl butyrát)</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1247	<b>Metylmetakrylát monomér, stabilizovaný</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1248	<b>Metylpropiónan</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1262	<b>Oktány</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1263	<b>Farba alebo Príslušenstvo farieb</b>	vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre lak alebo vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1265	<b>Pentány</b>	n-Pentán	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1266	<b>Výrobky kozmetické</b>	s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1268	<b>Nafta z uhoľných dechtov</b>	tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1268	<b>Destiláty ropné, i.n. alebo Produkty ropné, i.n.</b>		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1274	<b>n-Propanol</b>		3	F1	II/III	Kyselina octová
1275	<b>Propionaldehyd</b>		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1276	<b>n-Propylacetát (Octan n-propylnatý)</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1277	<b>Propylamín</b>	n-Propylamín	3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1281	<b>Mravčany propylnaté (Propyl formiát)</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1282	<b>Pyridín</b>		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
1286	<b>Živicový olej</b>		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1287	<b>Kaučukový roztok</b>		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1296	<b>Trietylamín</b>		3	FC	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1297	<b>Trimetylamín, vodný roztok</b>	maximálne s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I/II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1301	<b>Vinyloctan (Octan vinylový), stabilizovaný</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1306	<b>Ochranné prostriedky na drevo, kvapalné</b>		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1547	<b>Anilín</b>		6.1	T1	II	Kyselina octová
1590	<b>Dichlóranilín, kvapalné</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	II	Kyselina octová
1602	<b>Farbivo, kvapalné, jedovaté, i.n. alebo Medziprodukt farbiva, kvapalný, jedovatý, i.n.</b>		6.1	T1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1604	<b>Etyléndiamín</b>		8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1715	<b>Anhydrid kyseliny octovej</b>		8	CF1	II	Kyselina octová

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1717	Acetylchlorid		3	FC	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1718	Fosforečnan butylnatý		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
1719	Sírovodík	vodný roztok	8	C5	III	Kyselina octová
1719	Hydroxid alkalickeho kovu, kvapalný, i.n.	anorganický	8	C5	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1730	Chlorid antimoničný, kvapalný	čistý	8	C1	II	Voda
1736	Benzoylchlorid		8	C3	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1750	Kyselina chlóractová, roztok	vodný roztok	6.1	TC1	II	Kyselina octová
1750	Kyselina chlóractová, roztok	zmes mono- a dichlóractovej kyseliny	6.1	TC1	II	Kyselina octová
1752	Chlóractylchlorid		6.1	TC1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1755	Kyselina chrómová, roztok	vodný roztok maximálne s 30% kyseliny chrómovej	8	C1	II/III	Kyselina dusičná
1760	Kyanamid	vodný roztok maximálne s 50% kyanamidu	8	C9	II	Voda
1760	O,O-Dietyl-ditiofosforečná kyselina		8	C9	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1760	O,O-Diizopropyl-ditiofosforečná kyselina		8	C9	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1760	O,O-Di-n-propylditiofosforečná kyselina		8	C9	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1760	Látka žieravá kvapalná, i.n.	bod vzplanutia viac než 60°C	8	C9	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1761	Kuprietyléndiamín	vodný roztok	8	CT1	II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1764	Kyselina dichlóractová		8	C3	II	Kyselina octová
1775	Kyselina fluoroboritá	vodný roztok maximálne s 50% kyseliny fluoroboritej	8	C1	II	Voda
1778	Kyselina fluorokremičitá		8	C1	II	Voda
1779	Kyselina mravčia	s viac než 85 % hm. kyseliny	8	C3	II	Kyselina octová
1783	Hexametyléndiamín, roztok	vodný roztok	8	C7	II/III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
1787	Kyselina jodovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	Voda
1788	Kyselina bromovodíková	vodný roztok	8	C1	II/III	Voda
1789	Kyselina chlorovodíková	Maximálne 38% vodného roztoku	8	C1	II/III	Voda
1790	Kyselina fluorovodíková	s viac ako 60 % kyseliny fluorovodíkovvej	8	CT1	II	Voda doba použitia: max. 2 roky

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1791	<b>Chloritanový roztok</b>	vodný roztok, obvykle v predaji so zmáčacím prostriedkom	8	C9	II/III	Kyselina dusičná a zmáčací prostriedok (*)
1791	<b>Chloritanový roztok</b>	vodný roztok	8	C9	II/III	Kyselina dusičná (*)
(*) Pre UN 1791: skúška len s vetracím zariadením. Pri skúške s kyselinou dusičnou ako štandardnou kvapalinou sa musí použiť vetriace zariadenie a tesnenie odolné kyseline. Keď sa skúška vykonáva so samotnými roztokmi hypochloritu, sú prípustné aj vetriace zariadenia a tesnenia rovnakého konštrukčného typu, ako tie ktoré sú odolné voči hypochloritu (napr. Silikonkaučuk), ale nie voči kyseline dusičnej.						
1793	<b>Fosfát kyseliny izopropylovej</b>		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
1802	<b>Kyselina chloristá</b>	vodný roztok maximálne s 50% hm. kyseliny	8	CO1	II	Voda
1803	<b>Kyselina fenolsulfónová, kvapalná</b>	izomérová zmes	8	C3	II	Voda
1805	<b>Kyselina fosforečná, roztok</b>		8	C1	III	Voda
1814	<b>Hydroxid draselný, roztok</b>	vodný roztok	8	C5	II/III	Voda
1824	<b>Hydroxid sodný, roztok</b>	vodný roztok	8	C5	II/III	Voda
1830	<b>Kyselina sírová</b>	s viac ako 51% kyseliny	8	C1	II	Voda
1832	<b>Kyselina sírová, odpadová</b>	chemicky stabilná	8	C1	II	Voda
1833	<b>Kyselina síričitá</b>		8	C1	II	Voda
1835	<b>Tetrametylamónium-hydroxid, roztok</b>	vodný roztok, bod vzplanutia viac než 60°C	8	C7	II	Voda
1840	<b>Chlorid zinočnatý, roztok</b>	vodný roztok	8	C1	III	Voda
1848	<b>Kyselina propiónová</b>	najmenej s 10% a maximálne s 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1862	<b>Etylkrotónan</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1863	<b>Palivo pre turbíny leteckých motorov</b>		3	F1	I/II/III	Zmes uhl'ovodíkov
1866	<b>Roztoky živíc</b>	horľavé	3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1902	<b>Diizooktylfosforečnan</b>		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
1906	<b>Odpadová kyselina</b>		8	C1	II	Kyselina dusičná
1908	<b>Chloritanový roztok</b>	vodný roztok	8	C9	II/III	Kyselina octová
1914	<b>Butylpropiónat</b>		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1915	<b>Cyklohexanón</b>		3	F1	III	Zmes uhl'ovodíkov
1917	<b>Etylakrylát, stabilizovaný</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1919	<b>Metylakrylát, stabilizovaný</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1920	Nonány	čisté izoméry a izomérová zmes; bod vzplanutia medzi 23°C a 60°C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
1935	Kyanidový roztok, i.n.	anorganický	6.1	T4	I/II/III	Voda
1940	Kyselina tioglykolová		8	C3	II	Kyselina octová
1986	Alkoholy, horľavé, jedovaté, i.n.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1987	Cyklohexanol	technicky čistý	3	F1	III	Kyselina octová
1987	Alkoholy, i.n.		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1988	Aldehydy, horľavé, jedovaté, i.n.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1989	Aldehydy, i.n.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1992	2,6-cis-Dimetyl-morfolín		3	FT1	III	Zmes uhľovodíkov
1992	Látka horľavá, jedovatá, i.n.		3	FT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
1993	Vinylester kyseliny propiónovej		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1993	(1-Metoxi-2-propyl)acetát (octan)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
1993	Horľavé kvapalnú látku, i.n.		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2014	Peroxid vodíka, vodný roztok	najmenej s 20 %, ale maximálne 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	OC1	II	Kyselina dusičná
2022	Kyselina krezolová	Kvapalnú zmes obsahujúca krezoly, xylenoly a metyl fenoly	6.1	TC1	II	Kyselina octová
2030	Hydrazín, vodný roztok	s viac ako 37 % ale nie viac ako 64 % hydrazínu hm.	8	CT1	II	Voda
2030	Hydrazínhydrát	vodný roztok s 64% hydrazínu	8	CT1	II	Voda
2031	Kyselina dusičná	iná ako červeno dymiaca, max. s 55 % kyseliny	8	CO1	II	Kyselina dusičná
2045	Izobutyraldehyd		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2050	Diizobutylén, izomerické zlúčeniny		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2053	Metylizobutylkarbinol		3	F1	III	Kyselina octová
2054	Morfolín		8	CF1	I	Zmes uhľovodíkov
2057	Tripropylén		3	F1	II/III	Zmes uhľovodíkov
2058	Valeraldehyd	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhľovodíkov

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
2059	Nitrocelulóзовý roztok, horľavý		3	D	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky: odlišne od bežného postupu sa smie toto pravidlo použiť na všetky rozpúšťadlá klasifikačného kódu F1
2075	Chloral, bezvodý, stabilizovaný		6.1	T1	II	Zmäčací prostriedok
2076	Krezoly, kvapalné	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	TC1	II	Kyselina octová
2078	Toluéniizokyanatan	kvapalný	6.1	T1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2079	Dietyléntriámín		8	C7	II	Zmes uhl'ovodíkov
2209	Formaldehyd, roztok	vodný roztok s 37 % formaldehydu, obsah metanolu: 8-10%	8	C9	III	Kyselina octová
2209	Formaldehyd, roztok	vodný roztok s viac ako 25 % formaldehydu	8	C9	III	Voda
2218	Kyselina akrylová, stabilizovaná		8	CF1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2227	n-Butylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2235	Chlórbenzylchloridy, kvapalné	Para-Chlórbenzylchlorid	6.1	T2	III	Zmes uhl'ovodíkov
2241	Cykloheptán		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2242	Cykloheptén		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2243	Cyklohexyloctan (Cyklohexylacetát)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2244	Cyklopentanol		3	F1	III	Kyselina octová
2245	Cyklopentanón		3	F1	III	Zmes uhl'ovodíkov
2247	n-Dekán		3	F1	III	Zmes uhl'ovodíkov
2248	Di-n-butylamín		8	CF1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2258	1.2-Propyléndiámín		8	CF1	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2259	Trietyléntetramín		8	C7	II	Voda
2260	Tripropylamín		3	FC	III	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2263	Dimetylcyklohexány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2264	N,N-dimetylcyklohexylamín		8	CF1	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2265	N,N-dimetylformamid		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2266	Dimetyl-N-propylamín		3	FC	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2269	3,3'-Imino-dipropylamín		8	C7	III	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2270	Etylamín, vodný roztok	najmenej s 50%, ale maximálne 70 % etylamínu, bod vzplanutia pod 23 °C, žieravý alebo slabo žieravý	3	FC	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2275	2-etylbutanol		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2276	2-etylhexylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2277	Etylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2278	n-Heptén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2282	Hexanoly	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2283	Izobutylmetakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2286	Pentametylheptán		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2287	Izoheptén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2288	Izohexén		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2289	Izofórondiamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2293	4-Metoxi-4-metyl-2pentanón		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2296	Metylcyklohexán		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2297	Metylcyklohexanón	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2298	Metylcyklopentán		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2302	5-Metyl-2-hexanón		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2308	Kyselina nitrozylsírová, kvapalná		8	C1	II	Voda
2309	Oktadién		3	F1	II	Zmes uhľovodíkov
2313	Pikolíny	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2317	Kyanid meď'no-sodný, roztok	vodný roztok	6.1	T4	I	Voda
2320	Tetraetyl-pentamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2324	Triizobutylén	Zmes C12-monoolefínov, bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C	3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2326	Trimetylcyklohexylamín		8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2327	Trimetylhexametyléndiamín	čisté izoméry a izomérová zmes	8	C7	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2330	Undekán		3	F1	III	Zmes uhľovodíkov
2336	Mravčan alylnatý (Alyl formiát)		3	FT1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2348	Butylakrylát, stabilizovaný	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2357	Cyklohexylamín	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2361	Diizobutylamín		3	FC	III	Zmes uhľovodíkov a zmáčacieho prostriedku



Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2366	Dietylkarbonát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2367	alfa-Metylvaleraldehyd		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2370	1-hexén		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2372	1,2-Di-(dimetylamino)-etán		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2379	1,3-Dimetylbutylamín		3	FC	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2383	Dipropylamín		3	FC	II	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2385	Izomaslan etylnatý (Etyl izobutykrát)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2393	Mravčan izobutylantý (Izobutyl formiát)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2394	Izobutylpropionát	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2396	Metakrylaldehyd, stabilizovaný		3	FT1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2400	Metylizovalerát		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2401	Piperidín		8	CF1	I	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2403	Izopropenylacetát (Octan izopropenylový)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2405	Maslan izopropylnatý (Izopropyl butyrát)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2406	Izomaslan izopropylnatý (Izopropyl izobutykrát)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2409	Izopropylpropiónan		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2410	1,2,3,3-Tetrahydropyridín		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2427	Chlorečnan draselný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2428	Chlorečnan sodný, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2429	Chlorečnan vápenatý, vodný roztok		5.1	O1	II/III	Voda
2436	Kyselina tiooctová		3	F1	II	Kyselina octová
2457	2,3-Dimetylbután		3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2491	Etanolamín		8	C7	III	Zmäčací prostriedok
2491	Etanolamínový roztok	vodný roztok	8	C7	III	Zmäčací prostriedok
2496	Anhydrid kyseliny propiónovej		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2524	Etylortomravčan (Etyl ortoformiát)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2526	Furfurylamín		3	FC	III	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2527	Izobutylakrylát, stabilizovaný		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2528	Izomaslan izobutylnatý (Izobutyl izobutykrát)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2529	Kyselina izomaslová		3	FC	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2531	Kyselina metakrylová, stabilizovaná		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2542	Tributylamín		6.1	T1	II	Zmes uhl'ovodíkov
2560	2-Metyl-2-pentánol		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2564	Kyselina trichlóroctová, roztok	vodný roztok	8	C3	II/III	Kyselina octová
2565	Dicyklohexylamín		8	C7	III	Zmes uhl'ovodíkov a zmáčacieho prostriedku
2571	Kyselina etylsírová		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2571	Kyseliny alkylsírové		8	C3	II	Pravidlo pre spoločné položky
2580	Bromid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2581	Chlorid hlinitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2582	Chlorid železitý, roztok	vodný roztok	8	C1	III	Voda
2584	Metánsulfónová kyselina	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	Voda
2584	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2584	Benzénsulfónová kyselina	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	Voda
2584	Toluénsulfónové kyseliny	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	Voda
2584	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2586	Metánsulfónová kyselina	s viac než 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	Voda
2586	Kyseliny alkylsulfónové, kvapalné	maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2586	Benzénsulfónová kyselina	maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	Voda
2586	Toluénsulfónové kyseliny	kvapalné, maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	Voda

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
2586	Kyseliny arylsulfónové, kvapalné	maximálne s 5% voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2610	Triallylamín		3	FC	III	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2614	Metylalylalkohol		3	F1	III	Kyselina octová
2617	Metylcyklohexanoly	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	3	F1	III	Kyselina octová
2619	Benzyl dimetylamin		8	CF1	II	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2620	Maslany amylnaté (Amyl butyráty)	čisté izoméry a izomérová zmes, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2622	Glycidaldehyd	bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT1	II	Zmes uhlíkov
2626	Kyselina chlorečná, vodný roztok	maximálne s 10% kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	Kyselina dusičná
2656	Chinolín	bod vzplanutia viac než 60 °C	6.1	T1	III	Voda
2672	Roztok amoniaku	relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale maximálne 35 % amoniaku	8	C5	III	Voda
2683	Sulfid amónny, roztok	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CFT	II	Kyselina octová
2684	3-Dietylaminopropylamin		3	FC	III	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2685	N,N-dietyltetradylamin		8	CF1	II	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2693	Bisulfidy, vodný roztok, i.n.	anorganické	8	C1	III	Voda
2707	Dimetyldioxány	čisté izoméry a izomérová zmes	3	F1	II/III	Zmes uhlíkov
2733	Amíny, horľavé, žieravé, i.n. alebo Polyamíny, horľavé, žieravé, i.n.		3	FC	I/II/III	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2734	Di-sec-butylamin		8	CF1	II	Zmes uhlíkov
2734	Amíny, kvapalné, žieravé, horľavé, i.n. alebo Polyamíny kvapalné, žieravé, horľavé, i.n.		8	CF1	I/II	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2735	Amíny, kvapalné, žieravé, i.n. alebo Polyamíny, kvapalné, žieravé, i.n.		8	C7	I/II/III	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
2739	Anhydrid kyseliny maslovej		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2789	<b>Kyselina octová, ľadová alebo kyselina octová, roztok</b>	vodný roztok, viac než 80% hm. kyseliny	8	CF1	II	Kyselina octová
2790	<b>Kyselina octová, roztok</b>	vodný roztok, viac než 10% ale nie viac ako 80% hm. kyseliny	8	C3	II/III	Kyselina octová
2796	<b>Kyselina sírová</b>	maximálne s 51% kyseliny	8	C1	II	Voda
2797	<b>Batériová tekutina, alkalická</b>	Draselný/Sodný hydroxid, vodný roztok	8	C5	II	Voda
2810	2-chlóro-6-fluórobenzyl chlorid	stabilizovaný	6.1	T1	III	Zmes uhlíkovdík
2810	2-fenyletanol		6.1	T1	III	Kyselina octová
2810	Etylénglykolmonohehexyl éter		6.1	T1	III	Kyselina octová
2810	<b>Látka kvapalná, organická, i.n.</b>		6.1	T1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2815	<b>N-aminoetylpipezazín</b>		8	C7	III	Zmes uhlíkovdík a zmáčacieho prostriedku
2818	<b>Polysulfid amónny, roztok</b>	vodný roztok	8	CT1	II/III	Kyselina octová
2819	<b>Fosforečnan amylnatý</b>		8	C3	III	Zmäčací prostriedok
2820	<b>Kyselina maslová</b>	kyselina n-maslová	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2821	<b>Fenolový roztok</b>	vodný roztok, jedovatý, nealkalický	6.1	T1	II/III	Kyselina octová
2829	<b>Kyselina kaprónová</b>	kyselina n-kaprónová	8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2837	<b>Hydrogensírany, vodný roztok</b>		8	C1	II/III	Voda
2838	<b>Maslan vinylnatý (Vinyl butyrát), stabilizovaný</b>		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2841	<b>Di-n-amylín</b>		3	FT1	III	Zmes uhlíkovdík a zmáčacieho prostriedku
2850	<b>Propylén tetramér</b>	Zmes C12-monoolefinov, bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C	3	F1	III	Zmes uhlíkovdík
2873	<b>Dibutylaminoetanol</b>	N,N-Di-n-butylaminoetanol	6.1	T1	III	Kyselina octová
2874	<b>Furfurylalkohol</b>		6.1	T1	III	Kyselina octová
2920	O,O-dietyl-ditiofosforečná kyselina	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2920	O,O-dimetyl-ditiofosforečná kyselina	bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	Zmäčací prostriedok
2920	Hydrogenbromid	33% roztok v ľadovej octovej kyseline	8	CF1	II	Zmäčací prostriedok
2920	Tetrametylamónny hydroxid	vodný roztok, bod vzplanutia medzi 23 °C a 60 °C	8	CF1	II	Voda

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>3.1.2</b>	<b>3.1.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1.1.3</b>	
2920	<b>Žieravá kvapalná látka, horľavá, i.n.</b>		8	CF1	I/II	Pravidlo pre spoločné položky
2922	Sulfid amónny	vodný roztok, bod vzplanutia viac než 60 °C	8	CT1	II	Voda
2922	Krezoly	vodný alkalický roztok, zmes krezolátu sodného a draselného	8	CT1	II	Kyselina octová
2922	Fenol	vodný alkalický roztok, zmes krezolátu sodného a draselného	8	CT1	II	Kyselina octová
2922	Hydrogen difluorid sodný	vodný roztok	8	CT1	III	Voda
2922	<b>Žieravá kvapalná látka, jedovatá, i.n.</b>		8	CT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2924	<b>Horľavé kvapalné látky, žieravé, i.n.</b>	slabo žieravé	3	FC	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
2927	<b>Jedovatá kvapalná látka, žieravá, organická, i.n.</b>		6.1	TC1	I/II	Pravidlo pre spoločné položky
2933	<b>Metyl 2-chlórpropionát</b>		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2934	<b>Izopropyl 2-chlórpropionát</b>		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2935	<b>Etyl 2-chlórpropionát</b>		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2936	<b>Kyselina tiolmiečna</b>		6.1	T1	II	Kyselina octová
2941	<b>Fluóranilíny</b>	čisté izoméry a izomérová zmes	6.1	T1	III	Kyselina octová
2943	<b>Tetrahydrofurfurylamín</b>		3	F1	III	Zmes uhlíkovdík
2945	<b>N-metylbutylamín</b>		3	FC	II	Zmes uhlíkovdík a zmáčacieho prostriedku
2946	<b>2-amino-5-dietylaminopentán</b>		6.1	T1	III	Zmes uhlíkovdík a zmáčacieho prostriedku
2947	<b>Izopropylacetát (Octan izopropylchlórový)</b>		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
2984	<b>Peroxid vodíka, vodný roztok</b>	najmenej s 8 %, ale maximálne s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	Kyselina dusičná
3056	<b>n-Heptaldehyd</b>		3	F1	III	Zmes uhlíkovdík
3065	<b>Alkoholické nápoje</b>	s viac ako 24 % objemu alkoholu	3	F1	II/III	Kyselina octová

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3066	<b>Farba alebo Príslušenstvo farieb</b>	vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, politúr, tekutých lakov a tekutých náterových tmelov alebo vrátane riediacich a redukčných zložiek	8	C9	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3079	<b>Metakrylonitril, stabilizovaný</b>		3	FT1	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3082	Sek-slkohol(C <sub>6</sub> -C <sub>17</sub> )-poly-(3-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov
3082	Alkohol(C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> )-poly-(1-3)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov
3082	Alkohol(C <sub>13</sub> -C <sub>15</sub> )-poly-(1-6)etoxylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov
3082	Palivo pre turbíny leteckých motorov JP-5	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Palivo pre turbíny leteckých motorov JP-7	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Destiláty uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Nafta z čierneho uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Kreosot z čierneho uhoľného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Kreosot z dreveného dechtu	bod vzplanutia viac než 60 °C	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Krezyl difenylfosfát		9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Decylakrylát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov
3082	Diizobutylftalát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov
3082	Di-n-butylftalát		9	M6	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov
3082	Uhl'ovodíky	kvapalnú, bod vzplanutia viac než 60 °C, nebezpečné pre životné prostredie	9	M6	III	Pravidlo pre spoločné položky
3082	Izodecyldifenylfosfát		9	M6	III	Zmäčací prostriedok

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Metylnaftalíny	izomérová zmes, kvapalá	9	M6	III	Zmes uhl'ovodíkov
3082	Triarylfosfáty	i.n.	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Trikrezylfosfát	s viac ako 3% orto-izomérov	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Trixylenylfosfát		9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Zinokalkyldithiofosfát	C3-C14	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	Zinokalkyldithiofosfát	C7-C16	9	M6	III	Zmäčací prostriedok
3082	<b>Látky nebezpečné pre životné prostredie, kvapalné, i.n.</b>		9	M6	III	Pravidlo pre spoločné položky
3099	<b>Oxidujúca látka kvapalná, i.n.</b>		5.1	OT1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3115 3117 3119	<b>Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný</b> <b>Organický peroxid typu B, C, D, E alebo F, kvapalný, kontrolovaná teplota</b>		5.2	P1		n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom a zmes uhl'ovodíkov a kyselina dusičná <sup>(**)</sup>
<sup>(**)</sup> Pre UN čísla 3101,3103, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117,3119 (terc-butylhydroperoxid s viac než 40% obsahom peroxidu ako aj kyselina peroxyoctová sú výnimkou): Všetky organické peroxidy v technicky čistej forme a v roztoku s rozpúšťadlami, ktoré sú ohľadom na svoju znášanlivosť pokryté v tomto zozname štandardnou kvapalinou „zmes uhl'ovodíkov". Znášanlivosť vetracích zariadení a tesnení voči organickým peroxidom môže byť dokázaná aj nezávisle od konštrukčného typu prostredníctvom laboratórnych pokusov s kyselinou dusičnou Organické peroxidy UN-čísel 3111, 3113, 3115, 3117 a 3119 nie je povolené prepravovať po železnici.						
3145	Butylfenoly	kvapalné, i.n.	8	C3	I/II/III	Kyselina octová
3145	<b>Alkylfenoly, kvapalné, i.n.</b>	vrátane C2 až C12 homológov	8	C3	I/II/III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3149	<b>Zmes peroxidu vodíka a peroxyoctovej kyseliny, stabilizovaná</b>	s UN 2790 kyselina octová, UN 2796 kyselina sírová a/alebo UN 1805 kyselina fosforečná, voda a nie viac než 5% peroxyoctovej kyseliny	5.1	OC1	II	Zmäčací prostriedok a kyselina dusičná
3210	<b>Chlorečnany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	II/III	Voda
3211	<b>Chloristany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	II/III	Voda
3213	<b>Bromičnany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	II/III	Voda
3214	<b>Manganistany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	II	Voda
3216	<b>Persířany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	III	Zmäčací prostriedok
3218	<b>Dusičnany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	II/III	Voda

Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	<b>3.1.2</b>	<b>3.1.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.1.1.3</b>	
3219	<b>Dusitany, anorganické, vodné roztoky, i.n.</b>		5.1	O1	II/III	Voda
3264	Chlorid meďnatý	vodný roztok, slabo žieravý	8	C1	III	Voda
3264	Síran hydroxylamínu	25% vodný roztok	8	C1	III	Voda
3264	Kyselina fosforitá	vodný roztok	8	C1	III	Voda
3264	<b>Žieravá kvapalná látka, kyslá, anorganická, i.n.</b>	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky: nepoužiteľné pre zmesi, ktoré obsahujú komponenty s nasledujúcimi UN číslami: 1830, 1832, 1906 a 2308
3265	Metoxyoctová kyselina		8	C3	I	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Anhydrid kyseliny alyljantárovej		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina ditioglykolová		8	C3	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Butyl fosfát	zmes mono- a dibutyl fosfátu	8	C3	III	Zmäčací prostriedok
3265	Kyselina kaprylová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina izovalerová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina pelargónová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina pyrohroznová		8	C3	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3265	Kyselina valérová		8	C3	III	Kyselina octová
3265	<b>Žieravá kvapalná látka, kyslá, organická, i.n.</b>	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C3	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3266	Hydrogénsulfid sodný	vodný roztok	8	C5	II	Kyselina octová
3266	Sulfid soný	vodný roztok, slabo žieravý	8	C5	III	Kyselina octová
3266	<b>Žieravá kvapalná látka, zásaditá, anorganická, i.n.</b>	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C5	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3267	2,2'-(Butylimino)-bizetanol		8	C7	II	Zmes uhlíkov a zmáčacieho prostriedku
3267	<b>Žieravá kvapalná látka, zásaditá, organická, i.n.</b>	bod vzplanutia viac než 60 °C	8	C7	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3271	Etylénglykolmonobutyl- -etér	bod vzplanutia 60 °C	3	F1	III	Kyselina octová
3271	<b>Étery, i.n.</b>		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3272	Terc-butylester kyseliny akrylovej		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom



Číslo UN	Oficiálne prepravné alebo technické pomenovanie	Opis	Trieda	Klasif. kód	Skupina obalov	Štandardná kvapalná látka
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3272	Izobutylpropionát	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Metylvalerát		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Trimetylorctoformiát (Trimetylorcto mravčan)		3	F1	II	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Etylvalerát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Izobutylizovalerát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	n-Amyl propionát		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	n-Butylbutyrát (maslan n-Butylnatý )		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	Metyl laktát (Mliečnan metylnatý)		3	F1	III	n-butylacetát/roztok zmáčacieho prostriedku nasýtený n-butylacetátom
3272	<b>Estery, i.n.</b>		3	F1	II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3287	Dusitan sodný	40% vodný roztok	6.1	T4	III	Voda
3287	<b>Jedovatá kvapalná látka, anorganická, i.n.</b>		6.1	T4	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3291	<b>Klinický odpad, nešpecifikovaný, i.n.</b>	kvapalný	6.2	I3	II	Voda
3293	<b>Hydrazín, vodný roztok</b>	maximálne s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	Voda
3295	Heptény	i.n.	3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
3295	Nonány	bod vzplanutia pod 23 °C	3	F1	II	Zmes uhl'ovodíkov
3295	Dekány	i.n.	3	F1	III	Zmes uhl'ovodíkov
3295	1,2,3-Trimetylbenzén		3	F1	III	Zmes uhl'ovodíkov
3295	<b>Uhl'ovodíky, kvapalné, i.n.</b>		3	F1	I/II/III	Pravidlo pre spoločné položky
3405	<b>Chlorečnan bárnatý, roztok</b>	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	Voda
3406	<b>Chloristan bárnatý, roztok</b>	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	Voda
3408	<b>Chloristan olovnatý, roztok</b>	vodný roztok	5.1	OT1	II/III	Voda
3413	<b>Kyanid draselný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	Voda
3414	<b>Kyanid sodný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	I/II/III	Voda
3415	<b>Fluorid sodný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	III	Voda
3422	<b>Fluorid draselný, roztok</b>	vodný roztok	6.1	T4	III	Voda

#### 4.1.2 **Doplňujúce všeobecné ustanovenia týkajúce sa používania IBC**

4.1.2.1 Ak sa používajú IBC na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia 60 °C (uzavretý príklop) alebo nižším, alebo na prepravu výbušných práškovitých látok musia sa vykonať opatrenia na zabránenie nebezpečnému elektrostatickému výboju.

4.1.2.2 Všetky kovové IBC, IBC s pevného platu a všetky kombinované IBC musia byť podrobené prehliadkam a kontrolám podľa odseku 6.5.4.4 alebo 6.5.4.5:

- pred uvedením do prevádzky;
- a potom v príslušných intervaloch nepresahujúcich dva a pol roka alebo päť rokov;
- po oprave alebo rekonštrukcii, pred opätovným použitím na prepravu.

IBC nesmú byť plnené a podané na prepravu po uplynutí dátumu platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky. IBC plnené pred uplynutím dátumu platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky však môžu byť prepravované počas obdobia nepresahujúceho tri mesiace po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky. Okrem toho sa IBC môžu prepravovať po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky:

- (a) po vyprázdnení, ale pred vyčistením, s cieľom vykonať požadovanú skúšku alebo prehliadku pred ich opätovným naplnením; a
- (b) pokiaľ príslušný orgán neschváli inak, v období nepresahujúcom šesť mesiacov po dátume skončenia platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky aby sa bolo možné vrátiť nebezpečný tovar alebo zvyšky za účelom ich likvidácie alebo recyklácie.

**POZNÁMKA:** O údajoch v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 IBC typu 31HZ2 musia byť naplnené na najmenej 80 % objemu vonkajšieho plášťa.

4.1.2.4 Okrem bežnej údržby kovových IBC, IBC z pevného plastu, kombinovaných a pružných IBC vykonávanej vlastníkom IBC, ktorého štát a meno alebo schválený symbol je trvalo vyznačený na IBC, strana vykonávajúca bežnú údržbu musí trvalo označiť IBC v blízkosti výrobcovho UN označenia konštrukčného typu týmito údajmi:

- (a) štát, v ktorom sa vykonáva bežná údržba; a
- (b) meno alebo schválený symbol strany vykonávajúcej bežnú údržbu.

#### 4.1.3 **Všeobecné ustanovenia týkajúce sa pokynov o balení**

4.1.3.1 Pokyny o balení platné pre nebezpečný tovar tried 1 až 9 sú špecifikované v oddiele 4.1.4. Sú rozdelené do 3 odsekov v závislosti od typu obalov, na ktoré sa vzťahujú:

Odsek 4.1.4.1 na obaly iné než sú IBC a veľké obaly: tieto pokyny o balení sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim písmenom "P" alebo "R" pre obaly špecifické pre RID a ADR;

Odsek 4.1.4.2 na IBC: tieto sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim písmenami "IBC";

Odsek 4.1.4.3 na veľké obaly: tieto sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim písmenami "LP".

Vo všeobecnosti pokyny o balení stanovujú, že platia príslušné všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 alebo 4.1.3. Môžu tiež vyžadovať splnenie osobitných ustanovení oddielov 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 alebo 4.1.9. Osobitné ustanovenia o balení môžu byť špecifikované aj v pokyne o balení pre jednotlivé látky alebo predmety. Sú tiež označené abecedno číselným kódom pozostávajúcim z písmen:

"PP" pre obaly iné než IBC a veľké obaly alebo "RR" pre osobitné ustanovenia špecifické pre RID a ADR;

"B" pre IBC alebo "BB" pre osobitné ustanovenia o balení špecifické pre RID a ADR;

"L" pre veľké obaly.

Pokiaľ nie je stanovené inak, každý obal musí spĺňať príslušné požiadavky časti 6. Vo všeobecnosti pokyny o balení neposkytujú návod na určenie zlučiteľnosti a používateľ nesmie vyberať obaly bez toho aby skontroloval, či je látka zlučiteľná s vybraným obalovým materiálom (napríklad sklenené nádoby sú nevhodné pre väčšinu fluoridov). Keď sú v pokyne o balení povolené sklenené nádoby znamená to, že sú povolené aj porcelánové, hlinené a kameninové obaly.

**4.1.3.2** V stĺpci (8), tabuľky A v kapitole 3.2, je (sú) uvedený(é) pokyn o balení, ktorý sa má použiť pre jednotlivé predmety alebo látky. V stĺpci (9a) sú uvedené osobitné ustanovenia o balení a v stĺpci (9b) sú uvedené osobitné ustanovenia týkajúce sa spoločného balenia (pozri oddiel 4.1.10), platné pre jednotlivé látky alebo predmety;.

**4.1.3.3** V každom pokyne o balení sú uvedené povolené jednotlivé a zložené obaly, vhodné pre daný prípad. V prípade zložených obalov sú uvedené povolené vonkajšie obaly, vnútorné obaly a prípadne maximálne množstvo povolené pre každý vnútorný alebo vonkajší obal. Maximálna čistá hmotnosť a maximálny objem sú uvedené v oddiele 1.2.1.

**4.1.3.4** Ak počas prepravy môže dôjsť k skvapalneniu prepravovaných látok, nesmú sa použiť tieto obaly:

Obaly:

Sudy:	1 D a 1G
Debny:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2
Vrecia:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 a 5M2
Kombinované obaly:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 a 6PH1

Veľké obaly

Veľké obaly z pružného platu: 51H (vonkajší obal)

Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC):

Pre látky skupiny obalov I: všetky typy IBC

Pre látky skupiny obalov II a III:

IBC z dreva	11C, 11D a 11F
IBC z lepenky	11G
Pružné IBC	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2
Kombinované IBC:	11HZ2 a 21HZ2

Na účely tohto odseku sa látky a zmesi látok s bodom topenia rovným alebo menším než 45 °C považujú za tuhé látky, ktoré sa počas prepravy môžu stať kvapalnými látkami.

**4.1.3.5** Keď pokyny o balení v tejto kapitole oprávňujú použiť konkrétny typ obalu v kombinovanom bale (napríklad 4G, 1A2), obaly označené tým istým obalovým identifikačným kódom, za ktorým nasledujú písmená "V", "U" alebo "W" v súlade s požiadavkami časti 6 (napríklad 4GV, 4GU alebo 4GW; 1A2V, 1A2U alebo 1A2W), sa tiež môžu použiť za tých istých podmienok a použiteľných obmedzení, ktoré platia pre použitie uvedeného typu obalu podľa príslušných pokynov o balení. Napríklad sa môže kedykoľvek použiť zložený obal označený obalovým kódom "4GV" namiesto zloženého obalu označeného "4G" za predpokladu, že sú splnené požiadavky zodpovedajúceho pokynu o balení týkajúce sa typov vnútorných obalov a obmedzených množstiev.

#### **4.1.3.6 Tlakové nádoby na kvapaliny a tuhé látky**

**4.1.3.6.1** Pokiaľ nie je v RID uvedené inak, tlakové nádoby, ktoré spĺňajú:

- (a) príslušné požiadavky kapitoly 6.2 alebo;
- (b) národné alebo medzinárodné normy pre projektovanie, konštrukciu, skúšanie, výrobu a prehliadky uplatňované v štáte, v ktorom sa tlakové nádoby vyrábajú za predpokladu, že sú splnené ustanovenia odseku 4.1.3.6 a že v prípade kovových fliaš, veľkých fliaš, tlakových sudov a zväzkov fliaš je konštrukcia taká, že minimálny trhací pomer (tlak pri roztrhnutí vydelený skúšobným tlakom) je:
  - (i) 1,50 pre opakovane plniteľné tlaková nádoby;
  - (ii) 2,00 tlakové nádoby, ktoré sa nedajú opakovane plniť;

sú povolené na prepravu všetkých kvapalných alebo tuhých látok s výnimkou výbušných látok, tepelne nestabilných látok, organických peroxidov, samovoľne reagujúcich látok, látok, ktoré pod značným tlakom môžu vyvolať chemickú reakciu a rádioaktívneho materiálu (pokiaľ to nie je povolené podľa oddielu 4.1.9).

Tento pododdiel sa nevzťahuje na látky uvedené v odseku 4.1.4.1, pokyn o balení P200, tabuľka 3.

**4.1.3.6.2** Každý konštrukčný typ tlakovej nádoby musí byť schválený príslušným orgánom štátu pôvodu alebo tak, ako stanovené v kapitole 6.2.

**4.1.3.6.3** Pokiaľ nie je uvedené inak, musia sa tlakové nádoby používať s minimálnym skúšobným tlakom 0,6 MPa.

- 4.1.3.6.4** Pokiaľ nie je uvedené inak, môžu byť tlakové nádoby vybavené núdzovým zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktoré je umiestené tak, aby zabránilo roztrhnutiu nádoby pri preplnení alebo požiarí.
- Ventily tlakových nádob musia byť projektované a konštruované tak, aby boli samé schopné odolať poškodeniu bez uvoľnenia obsahu, alebo musia byť chránené pred poškodením, ktoré by mohlo spôsobiť nežiadúce uvoľnenie obsahu jednou z metód uvedených v odseku 4.1.6.8 písm. (a) až (e).
- 4.1.3.6.5** Stupeň plnenia nesmie prekročiť 95 % objemu tlakovej nádoby pri 50 °C. V nádobe musí byť ponechaný dostatočný voľný priestor aby bolo zaručené, že tlaková nádoba nebude plná kvapalinou pri teplote 55°C.
- 4.1.3.6.6** Pokiaľ nie je uvedené inak, musia sa tlakové nádoby podrobiť periodickej prehliadke a skúške každých 5 rokov. Periodická prehliadka musí obsahovať vonkajšiu prehliadku, vnútornú prehliadku alebo inú alternatívnu metódu schválenú príslušným orgánom, tlakovú skúšku alebo rovnako účinnú nedeštruktívnu skúšku schválenú príslušným orgánom, vrátane prehliadky celého príslušenstva (napr. tesnosť ventilov, núdzových ventilov na vyrovnávanie tlaku alebo tavných poistiek). Tlakové nádoby sa nesmú plniť po uplynutí lehoty pre periodickú prehliadku a skúšku, avšak môžu sa prepravovať po uplynutí lehoty. Opravy tlakových nádob musia spĺňať požiadavky 4.1.6.11.
- 4.1.3.6.7** Pred plnením musí balič vykonať prehliadku tlakovej nádoby a presvedčiť sa, či je tlaková nádoba dovolená na prepravu danej látky a či sú splnené požiadavky RID. Po plnení musia byť uzatváracie ventily zatvorené a počas prepravy zostať zatvorené. Odosielateľ musí overiť, či sú uzávery a príslušenstvo nepriepustné.
- 4.1.3.6.8** Opakovane plniteľné tlakové nádoby sa nesmú plniť látkou odlišnou od látky, ktorú obsahovali predtým, pokiaľ neboli vykonané opatrenia nevyhnutné na zmenu obsahu.
- 4.1.3.6.9** Označenie tlakových nádob pre kvapalné a tuhé látky podľa odseku 4.1.3.6 (ktoré nezodpovedá ustanoveniam kapitoly 6.2) musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu štátu pôvodu.
- 4.1.3.7** Obaly alebo IBC, ktoré príslušný pokyn o balení výslovne nepovoľuje, sa nesmú používať na prepravu látky alebo predmetu, pokiaľ neboli osobitne povolené na základe dočasnej odchýlky dohodnutej medzi členskými štátmi COTIF v súlade s oddielom 1.5.1.
- 4.1.3.8** **Nebalené predmety s výnimkou predmetov triedy 1**
- 4.1.3.8.1** Keď veľké a objemné predmety nemôžu byť zabalené v súlade s požiadavkami kapitoly 6.1 alebo 6.6 a musia sa prepravovať prázdne, nevyčistené a nezabalené, príslušný orgán štátu pôvodu<sup>2</sup> môže povoliť takú prepravu. Príslušný orgán musí v takom prípade vziať do úvahy, že:
- (a) veľké a objemné predmety musia byť dostatočne pevné, aby vydržali nárazy a zaťaženie normálne sa vyskytujúce počas prepravy vrátane prekládky medzi prepravnými jednotkami a medzi prepravnými

---

<sup>2</sup> Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF-u, príslušným orgánom je orgán prvého členského štátu COTIF-u, ktorý zásielka dosiahne.

jednotkami a skladmi, ako aj akejkolvek prekládke z palety pri následnej ručnej alebo mechanickej manipulácii;

- (b) všetky uzávery a otvory musia byť uzavreté tak, aby nemohlo dôjsť pri normálnych prepravných podmienkach k žiadnemu úniku obsahu, ktorý by mohol byť zapríčinený vibráciami alebo zmenou teploty, vlhkosti alebo tlaku (napríklad vplyvom nadmorskej výšky). Na vonkajšej strane veľkých a objemných predmetov nesmú zostať priľnuté žiadne nebezpečné zvyšky;
- (c) časti veľkých a objemných predmetov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečným tovarom:
  - (i) nesmú byť týmto nebezpečným tovarom poškodené alebo značne oslabené; a
  - (ii) nesmú vyvolať nebezpečný účinok, napríklad katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom;
- (d) veľké a objemné predmety obsahujúce kvapalné látky musia byť uložené a zabezpečené tak, aby počas prepravy nenastal žiaden únik ani trvalá deformácia predmetu;
- (e) musia byť upevnené v kolískach alebo klietkach, alebo iných manipulačných zariadeniach, alebo na vozňoch alebo v kontajneroch tak, aby sa nemôžu stratiť počas normálnych prepravných podmienok.

#### 4.1.3.8.2

Nebalené predmety schválené príslušným orgánom v súlade s ustanoveniami pododseku 4.1.3.8.1 podliehajú zasielateľským postupom časti 5. Navyše odosielateľ takýchto predmetov musí zabezpečiť, aby bola k prepravnému dokladu dopravnému priložená kópia akéhokoľvek takéhoto schválenia.

**POZNÁMKA:** Veľké a objemné predmety môžu zahŕňať pružný úložný systém pre pohonné látky, vojenské zariadenia, stroje alebo zariadenia obsahujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách podľa oddielu 3.4.6.

#### 4.1.4 Zoznam pokynov o balení

**POZNÁMKA:** Hoci sa v nasledujúcich pokynoch o balení používa ten istý systém číslovania v kóde IMDG a Vzorových predpisoch OSN, čitatelia by si mali byť vedomí, že niektoré detaily môžu byť v prípade RID odlišné.

##### 4.1.4.1 Pokyny o balení týkajúce sa používania obalov (okrem IBC a veľkých obalov)

P001		POKYN O BALENÍ (KVAPALNÉ LÁTKY)			P001
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Zložené obaly		Maximálny objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)			
Vnútorne obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III	
Sklo 10 l Plast 30 l Kov 40 l	<b>Sudy z</b> ocele (1A2) hliníka (1B2) kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) plastu (1H2) preglejky (1D) lepenky (1G)	250 kg 250 kg 250 kg 250 kg 150 kg 75 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva (4C1, 4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)	250 kg 250 kg 150 kg 150 kg 75 kg 75 kg 60 kg 150 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	
	<b>Kanistry z</b> ocele (3A2) hliníka (3B2) plastu (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Jednotlivé obaly</b>					
	<b>Sudy z</b> ocele s neodnímateľným vekom (1A1) ocele s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s neodnímateľným vekom (1B1) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodnímateľným vekom (1N1) kovu iného ako oceľ alebo hliník s odnímateľným vekom (1N2) plastov s neodnímateľným vekom (1H1) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	250 l 250 l <sup>a</sup> 250 l 250 l <sup>a</sup> 250 l 250 l <sup>a</sup> 250 l 250 l <sup>a</sup>	450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l	450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l	
	<b>Kanistre z</b> ocele s neodnímateľným vekom (3A1) ocele s odnímateľným vekom (3A2) hliníka s neodnímateľným vekom (3B1) hliníka s odnímateľným vekom (3B2) plastov s neodnímateľným vekom (3H1) plastov s odnímateľným vekom (3H2)	60 l 60 l <sup>a</sup> 60 l 60 l <sup>a</sup> 60 l 60 l <sup>a</sup>	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	

P001		POKYN O BALENÍ (KVAPALNÉ LÁTKY)		P001
Jednotlivé obaly (pokračovanie)	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III	
<b>Kombinované obaly</b>				
nádoba z plastu v sude z ocele alebo hliníka(6HA1, 6HB1)	250 l	250 l	250 l	
nádoba z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky sudom (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 l	250 l	250 l	
nádoba z plastu v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka, alebo v nádoba z plastu v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo v debne z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)	60 l	60 l	60 l	
nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, pevného plastu alebo penového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka, alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky, alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)	60 l	60 l	60 l	
<b>Tlakové nádoby</b> za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.				
<b>Doplňujúca požiadavka:</b>				
Obaly na látky triedy 3 skupiny obalov III, ktoré uvoľňujú malé množstvá oxidu uhličitého alebo dusíka, musia byť vetrané.				
<b>Osobitné ustanovenia o balení:</b>				
<b>PP1</b>	Čísla UN 1133, 1210, 1263 a 1866 a lepidlá, tlačiarenské farby, materiály vzťahujúce sa k tlačiarenským farbám, farby, materiály vzťahujúce sa k farbám a roztoky živíc, ktoré sú zaradené pod UN 3082, kovové alebo plastové obaly na látky skupiny obalov II a III v množstve 5 litrov alebo menej na obal, sa nemusia podrobiť výkonnostným skúškam podľa kapitoly 6.1, keď sú prepravované nasledujúcim spôsobom: (a) v paletizovaných nákladoch, paletových debnách alebo v jednotke nákladového zariadenia, napríklad jednotlivé obaly sú umiestnené alebo uložené a zabezpečené popruhmi, zmršťovacou alebo napínacou fóliou či iným vhodným prostriedkom na palete, alebo (b) ako vnútorné obaly kombinovaných obalov s maximálnou čistou hmotnosťou 40 kg.			
<b>PP2</b>	Pre UN 3065 sa môžu použiť drevené sudy s maximálnym objemom 250 litrov, ktoré nezodpovedajú ustanoveniam kapitoly 6.1.			
<b>PP4</b>	Obaly na UN 1774 musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II.			
<b>PP5</b>	Obaly na UN 1204 musia byť konštruované tak, aby výbuch z dôvodu zvýšeného vnútorného tlaku nebol možný. Na tieto látky sa nesmú použiť fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy.			
<b>PP6</b>	(Vypustené)			
<b>PP10</b>	Pre UN 1791 musia byť obaly skupiny obalov II vetrané.			
<b>PP31</b>	Pre UN 1131 musia byť obaly vzdychotesne uzavreté.			
<b>PP33</b>	Pre UN 1308 skupín obalov I a II sú povolené len zložené obaly s maximálnou celkovou hmotnosťou 75 kg.			
<b>PP81</b>	Pre UN 1790 s viac než 60 %, no maximálne 85 % fluorovodíka a UN 2031 s viac než 55 % kyseliny dusičnej je povolené používať plastové sudy a kanistry ako jednotlivé obaly dva roky od dátumu ich výroby.			
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR:</b>				
<b>RR2</b>	Pre UN 1261 nie sú povolené obaly s odnímateľným vekom.			

<sup>a</sup> Povolené sú len látky s viskozitou väčšiu než 2680 mm<sup>2</sup>/s.



P002		POKYN O BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)			P002
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Zložené obaly		Maximálna čistá hmotnosť <sup>f</sup> (pozri 4.1.3.3)			
Vnútorne obaly	Vonkajšie obaly	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III	
Sklo 10 kg Plast <sup>a</sup> 50 kg Kov 50 kg Papier <sup>a,b,c</sup> 50 kg Lepenka <sup>a,b,c</sup> 50 kg	<b>Sudy z</b> ocele (1A2) hliníka (1B2) kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) plastu (1H2) preglejky (1D) lepenky (1G)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
<sup>a</sup> Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné. <sup>b</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4). <sup>c</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť na látky skupiny obalov I.	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevozvláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)	400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	
	<b>Kanistre z</b> ocele (3A2) hliníka (3B2) plastu (3H2)	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
<b>Jednotlivé obaly</b>					
	<b>Sudy z</b> ocele (1A1 alebo 1A2 <sup>d</sup> ) hliníka (1B1 alebo 1B2 <sup>d</sup> ) kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2 <sup>d</sup> ) plastu (1H1 alebo 1H2 <sup>d</sup> ) lepenky (1G) <sup>e</sup> preglejky (1D) <sup>e</sup>	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
	<b>Kanistre z</b> ocele (3A1 alebo 3A2 <sup>d</sup> ) hliníka (3B1 alebo 3B2 <sup>d</sup> ) plastu (3H1 alebo 3H2 <sup>d</sup> )	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
	<b>Debny z</b> ocele (4A) <sup>e</sup> hliníka (4B) <sup>e</sup> prírodného dreva (4C1) <sup>e</sup> preglejky (4D) <sup>e</sup> z drevozvláknitých materiálov (4F) <sup>e</sup> z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) <sup>e</sup> zo zvlášť pevnej lepenky (4G) <sup>e</sup> z pevných plastov (4H2) <sup>e</sup>	nepovolené nepovolené nepovolené nepovolené nepovolené nepovolené nepovolené nepovolené	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
	<b>Vrecia</b> vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>e</sup>	nepovolené	50 kg	50 kg	
<sup>d</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť pre látky skupiny obalov I, ktoré sa môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).					
<sup>e</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).					

P002		POKYN O BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)		P002
Jednotlivé obaly (pokračovanie)		Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
<b>Kombinované obaly</b>				
nádoby z plastu s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým, lepenkovým alebo plastovým sudom (6HA1, 6HB1, 6HG1 <sup>e</sup> , 6HD1 <sup>e</sup> alebo 6HH1 <sup>e</sup> )		400 kg	400 kg	400 kg
nádoby z plastu s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou alebo debnou, s drevenou, preglejkovou debnou, debnou zo zvlášť pevnej lepenky alebo debnou z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 <sup>e</sup> , 6HG2 <sup>e</sup> alebo 6HH2 <sup>e</sup> )		75 kg	75 kg	75 kg
nádoby zo skla s vonkajším oceľovým, hliníkovým, preglejkovým alebo lepenkovým sudom (6PA1, 6PB1, 6PD1 <sup>e</sup> alebo 6PG1 <sup>e</sup> ) alebo s vonkajšou oceľovou alebo hliníkovou klietkou, alebo debnou, alebo s vonkajšou drevenou debnou alebo debnou zo zvlášť pevnej lepenky, alebo s vonkajším prúteným košom (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 <sup>e</sup> alebo 6PG2 <sup>e</sup> ), alebo s vonkajším obalom z pevného plastu alebo penového plastu (6PH2 alebo 6PH1 <sup>e</sup> )		75 kg	75 kg	75 kg
<sup>e</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými (pozri 4.1.3.4).				
<b>Tlakové nádoby</b> za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.				
<b>Osobitné ustanovenia o balení:</b>				
<b>PP6</b>	(Vypustené)			
<b>PP7</b>	UN 2000 celuloid sa môže tiež prepravovať nezabalený na paletách, obalený plastickou fóliou a zabezpečený vhodnými prostriedkami sú ako oceľové pásky, ako vozňová zásielka alebo náklad prepravovaný v zakrytých vozňoch alebo v kontajneroch. Hmotnosť jednej palety nesmie prekročiť 1000 kg.			
<b>PP8</b>	Obaly pre UN 2002 musia byť skonštruované tak, že nemôže prísť k výbuchu následkom zvýšenia vnútorného tlaku. Fľaše, veľké nádoby v tvare valca a tlakové sudy sa na tieto látky nesmú použiť.			
<b>PP9</b>	Obaly pre UN 3175, 3243 a 3244 musia zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý úspešne prešiel skúškou tesnosti z hľadiska požiadaviek na skupinu obalov II. Pre UN 3175 sa skúška tesnosti nevyžaduje vtedy, ak kvapalná látka je úplne absorbovaná v tuhom materiáli obsiahnutom v tesne uzavretých vreciach.			
<b>PP11</b>	Pre UN 1309 skupinu obalov III a UN 1362 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, ak sú zabalené v plastových vreciach a sú obalené zmršťovacou alebo napínacou fóliou na paletách.			
<b>PP12</b>	Pre UN 1361, 2213 a 3077 sú povolené vrecia 5H1, 5L1 a 5M1, pokiaľ sú prepravované v zakrytých vozňoch alebo v zatvorených kontajneroch.			
<b>PP13</b>	Pre predmety priradené k UN 2870 sú povolené len zložené obaly, spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov I.			
<b>PP14</b>	Pre UN 2211, 2698 a 3314 nemusia obaly spĺňať skúšobné požiadavky podľa kapitoly 6.1.			
<b>PP15</b>	Pre UN 1324 a 2623 musia obaly spĺňať skúšobné požiadavky na skupinu obalov I.			
<b>PP20</b>	Pre UN 2217 sa môže použiť akákoľvek prachotesná nádoba odolná voči rozbitiu.			
<b>PP30</b>	Pre UN 2471 nie sú povolené vnútorné obaly z papiera alebo lepenky.			
<b>PP34</b>	Pre číslo UN 2969 ricínové osivo (celé fazule) je povolené použitie vriec 5H1, 5L1 a 5M1.			
<b>PP37</b>	Pre UN 2590 a 2212 je povolené použitie vriec 5M1. Všetky typy vriec sa musia prepravovať v krytých vozňoch alebo krytých kontajneroch alebo v uzatvorených pevných obalových súboroch.			
<b>PP38</b>	Pre UN 1309 skupiny obalov II je povolené použitie vriec iba pri preprave v zakrytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch.			
<b>PP84</b>	Pre UN 1057 sa použijú pevné vonkajšie obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II. Obaly musia byť projektované, skonštruované a usporiadané tak, aby sa zabránilo pohybu, neúmyselnému vznieteniu zariadení alebo neúmyselnému úniku zápalných plynov alebo horľavých kvapalných látok. <b>POZNÁMKA:</b> O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.			
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR:</b>				
<b>RR5</b>	Bez ohľadu na osobitné ustanovenie o balení PP84, musia obaly pre UN 1057 vyhovovať len všeobecným ustanoveniam odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 za predpokladu, že hrubá hmotnosť odosielaného kusu je maximálne 10kg. <b>POZNÁMKA:</b> O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654.			

P003	POKYN O BALENÍ	P003
<p>Nebezpečný tovar musí byť vložený do vhodných vonkajších obalov. Tieto obaly musia byť v súlade s ustanoveniami odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 a oddielu 4.1.3 a musia byť konštruované tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky oddielu 6.1.4. Musia sa použiť také vonkajšie obaly, ktoré sú zhotovené z vhodného materiálu primeranej pevnosti a konštrukcie vzhľadom na objem a predpokladané použitie obalu. Ak sa uplatní tento pokyn o balení pri preprave predmetov alebo vnútorných obalov zložených obalov, musí byť obal projektovaný a konštruovaný tak, aby za obvyklých prepravných podmienok nedošlo k neúmyselnému vybitiu predmetov.</p>		
<b>Osobitné ustanovenia o balení:</b>		
<b>PP16</b>	<p>Pre UN 2800 batérie musia byť chránené proti skratu a musia byť zabalené v pevných vonkajších obaloch.  <b>POZNÁMKA 1:</b> Nevytiekajúce batérie, ktoré sú potrebné na činnosť mechanického alebo elektronického zariadenia a sú jeho nedielnou súčasťou, musia byť bezpečne upevnené v držiaku batérie a chránené proti poškodeniu a skratu.  <b>POZNÁMKA 2:</b> O použitých batériách (UN 2800) pozri v P801a.</p>	
<b>PP17</b>	Pre UN 1950 a 2037 čistá hmotnosť odosielaných kusov v prípade obalov z lepenky nesmie prekročiť 55 kg a v prípade obalov ostatných obalov 125kg.	
<b>PP19</b>	Pre UN 1364 a 1365 je povolená preprava v tvare guľiek.	
<b>PP20</b>	Pre UN 1363,1386,1408 a 2793 môže byť použitá akákoľvek prachotesná nádoba odolná proti rozbitiu.	
<b>PP32</b>	UN 2857 a 3358 môžu byť prepravované nezabalené v drevených klietkach alebo vo vhodných vonkajších obaloch.	
<b>PP87</b>	Pre UN 1950 aerosólové odpady prepravované podľa osobitného ustanovenia 327, musia byť obaly vybavené prostriedkami, ktoré zachytia vytečenú kvapalinu, ktorá môže uniknúť počas prepravy, napr. absorpčný materiál. Obal musí byť primerane vetraný, aby sa zamedzilo vytvoreniu horľavej atmosféry a nárastu tlaku.	
<b>PP88</b>	<b>(Vypustené)</b>	
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR:</b>		
<b>RR6</b>	Pre UN 1950 a 2037 môžu byť kovové predmety pri preprave vozňových alebo ucelených zásielok balené takto: Predmety musia byť zoskupené spolu na podložkách do celkov a udržiavané na mieste vhodným plastovým krytom; tieto celky musia byť stohované a príslušným spôsobom zaistené na paletách.	

P004	POKYN O BALENÍ	P004
Tento pokyn sa vzťahuje na čísla UN 3473, 3476, 3477, 3478 a 3479.		
Za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 a oddielu 4.1.3, sú povolené tieto obaly:		
(01)	pre zásobníky palivových článkov, obaly spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov II; a	
(02)	pre zásobníky palivových článkov obsiahnuté v zariadení alebo balené so zariadením, pevné vonkajšie obaly. Veľké objemné zariadenie (pozri odsek 4.1.3.8) obsahujúce zásobníky palivových článkov sa môže prepravovať nezabalené. Keď sú zásobníky palivových článkov balené so zariadením, musia sa zabaliť do vnútorných obalov alebo umiestniť vo vonkajších obaloch s výplňovým materiálom alebo deliacou(imi) stenou(ami) tak, aby boli zásobníky palivových článkov chránené pred poškodením, ktoré môže byť spôsobené pohybom alebo premiestnením obsahu vo vonkajšom obale. Zásobníky palivových článkov, ktoré sú inštalované v zariadení, musia byť chránené pred skratom a celý systém musí byť chránený pred neúmyselnou manipuláciou.	

P010		POKYN O BALENÍ		P010
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:				
Vnútorne obaly		Zložené obaly		Maximálna čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)
		Vonkajšie obaly		
Sklo	1 l	<b>Sudy z</b>		
Kov	40 l	ocele (1A2)		400 kg
		plastu (1H2)		400 kg
		preglejky (1D)		400 kg
		lepenky (1G)		400 kg
		<b>Debny z</b>		
		ocele (4A)		400 kg
		prírodného dreva (4C1, 4C2)		400 kg
		preglejky (4D)		400 kg
		drevovláknitých materiálov (4F)		400 kg
		zvlášť pevnej lepenky (4G)		400 kg
		penových plastov (4H1)		60 kg
		pevných plastov (4H2)		400 kg
Jednotlivé obaly				Maximálny objem (pozri 4.1.3.3)
<b>Sudy z</b>				
ocele s neodnímateľným vekom (1A1)				450 l
<b>Kanistre z</b>				
ocele s neodnímateľným vekom (3A1)				60 l
<b>Kombinované obaly</b>				
nádoby z plastu v oceľových sudoch (6HA1)				250 l

P099		POKYN O BALENÍ		P099
Môžu sa používať výlučne obaly schválené príslušným orgánom pre tento tovar. Ku každej zásielke sa musí priložiť kópia schválenia príslušného orgánu alebo súčasťou prepravného dokladu musí byť údaj o tom, že obal bol schválený príslušným orgánom.				

P101		POKYN O BALENÍ		P101
Môžu sa používať len obaly schválené príslušným orgánom štátu pôvodu. V prípade, ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, musí byť obal schválený príslušným orgánom prvého členského štátu COTIF, ktorý zásielka dosiahne.				
<b>POZNÁMKA:</b> O informáciách v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (e)				

P111		POKYN O BALENÍ		P111
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia z</b> papiera odolné voči vode plastu textilnej tkaniny, pogumovanej  <b>Obalový materiál z</b> plastu textilnej tkaniny, pogumovanej		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitého materiálu (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) tuhých plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1 D) zvlášť pevnej lepenky (1 G) plastu s odnímateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP 43</b>	Pre UN 0159 nie sú potrebné vnútorné obaly, ak boli ako vonkajší obal použité sudy z kovu (1A2 alebo 1B2) alebo z plastu (1H2).			

P112a		POKYN O BALENÍ		P112a
(navlhčené tuhé látky, 1.1D)				
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia z</b> papiera, viacvrstvé, odolné voči vode plastu textilnej tkaniny textilnej tkaniny, pogumovanej z plastovej tkaniny  <b>Nádoby z</b> kovu plastu		<b>Vrecia z</b> plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou  <b>Nádoby z</b> kovu plastu	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitého materiálu (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) tuhých plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1 D) lepenky (1 G) plastu s odnímateľným vekom (1H2)	
<b>Doplňujúca požiadavka</b>				
Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.				
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP26</b>	Pre UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 a 0394 nesmú obaly obsahovať olovo.			
<b>PP45</b>	Pre UN 0072 a 0226 sa vnútorné obaly nevyžadujú.			

P112b		POKYN O BALENÍ (tuhé suché látky, okrem práškových 1.1D)		P112b	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia z</b> kraftového papiera papiera, viacvrstvé, odolné voči vode plastu textilnej tkaniny textilnej tkaniny pogumovanej plastovej tkaniny		<b>Vrecia z</b> (len pre UN 0150) plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou		<b>Vrecia z</b> plastovej tkaniny prachotesnej (5H2) plastovej tkaniny odolnej voči vode (5H3) plastovej fólie (5H4) textilnej tkaniny prachotesnej (5L2) textilnej tkaniny, odolné voči vode (5L3) papiera, viacvrstvé, odolné voči vode (5M2)  <b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastu s odnímateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>					
<b>PP 26</b>	Pre UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obaly obsahovať olovo.				
<b>PP46</b>	Pre UN 0209 TNT v suchom stave, v tvare vločiek alebo peliet s maximálnou čistou hmotnosťou 30 kg sa odporúčajú prachotesné vrecia (5H2).				
<b>PP47</b>	Pre UN 0222 a 0223 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú vrecia.				

P112c		POKYN O BALENÍ (tuhé suché práškové látky 1.1D)		P112c
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútročné obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
<b>Vrecia z</b> papiera, viacvrstvé, odolné voči vode plasty plastovej tkaniny  <b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plasty dreva		<b>Vrecia z</b> papiera, viacvrstvé, odolné proti vode, s vnútorným povlakom z plasty plasty  <b>Nádoby</b> kovu plasty		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) zvlášť pevnej lepenky (1G) plasty s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Doplňujúce požiadavky</b>				
1. Vnútročné obaly sa nevyžadujú ak sa ako vonkajšie obaly použijú sudy. 2. Obaly musia byť prachotesné				
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP 26</b>	Pre UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 a 0386 nesmú obaly obsahovať olovo.			
<b>PP46</b>	Pre UN 0209 TNT v suchom stave, v tvare vločiek alebo peliet s maximálnou čistou hmotnosťou 30 kg sa odporúčajú prachotesné vrecia (5H2).			
<b>PP48</b>	Pre UN 504 sa nesmú použiť obaly z kovu.			

P113		POKYN O BALENÍ		P113
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútročné obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
<b>Vrecia z</b> papiera plasty textilnej tkaniny pogumovanej  <b>Nádoby z</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plasty dreva		Nie sú potrebné		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) zvlášť pevnej lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Doplňujúca požiadavka</b>				
Obaly musia byť prachotesné.				
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP49</b>	Pre UN 0094 a 0305 vnútročné obaly nesmú obsahovať viac ako 50 g látky.			
<b>PP50</b>	Pre UN 0027 sa vnútročné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajší obal použijú sudy.			
<b>PP51</b>	Pre UN 28 sa ako vnútorný obal môžu použiť obalový materiál z kraftového alebo voskového papiera.			

P114a		POKYN O BALENÍ (tuhé navlhčené látky)		P114a
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútročné obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
<b>Vrecia z</b> plastu textilnej tkaniny plastovej tkaniny  <b>Nádoby z</b> kovu plastu		<b>Vrecia z</b> plastu textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou  <b>Nádoby z</b> kovu plastu		<b>Debny z</b> ocele (4A) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Doplňujúce požiadavky</b> Medziobaly sa nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.				
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP26</b>	Pre UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obaly obsahovať olovo.			
<b>PP43</b>	Pre UN 0342 sa vnútročné obaly nevyžadujú, ak sa ako vonkajšie obaly použijú sudy z kovu (1A2 alebo 1B2) alebo plastu (1H2).			

P114b		POKYN O BALENÍ (tuhé suché látky)		P114b
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútročné obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
<b>Vrecia z</b> kraftového papiera plastu textilnej tkaniny prachotesnej plastovej tkaniny prachotesnej  <b>Nádoby z</b> zvlášť pevnej lepenky kovu papiera plastu plastovej tkaniny prachotesnej		Nie sú potrebné		<b>Debny z</b> prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP26</b>	Pre UN 0077, 0132, 0234, 0235 a 0236 nesmú obaly obsahovať olovo.			
<b>PP48</b>	Pre UN 3474 sa nesmú použiť kovové obaly.			
<b>PP50</b>	Pre UN 0160, 0161 a 0508 sa nevyžadujú vnútročné obaly, ak je ako vonkajšie obaly použijú sudy.			
<b>PP52</b>	Ak sa pre UN 0160 a 0161 ako vonkajšie obaly použijú sudy z kovu (1A2 alebo 1B2) musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vonkajších alebo vnútorných príčin.			



P115		POKYN O BALENÍ		P115
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nádoby z plastu		Vrecia z plastu v kovových nádobách  Sudy z kovu		<b>Debny z</b> prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP45</b>	Pre UN 0144 sa nevyžadujú medziobaly.			
<b>PP53</b>	Ak sa pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako vonkajšie obaly použijú debny, musia byť vnútorné obaly uzavreté skrutkovacím uzáverom opatreným páskou a objem každého z nich nesmie byť väčší než 5 litrov. Vnútorň obal musí byť obložený absorpčným a nehorľavým výplňovým materiálom. Množstvo takéhoto nehorľavého absorpčného materiálu musí byť dostatočné na úplné absorbovanie kvapalného obsahu. Kovové nádoby musia byť vzájomne oddelené navzájom výplňovým materiálom. Ak sa ako vonkajšie obaly použijú debny, čistá hmotnosť pohonných látok je obmedzená na 30 kg na každý odosielaný kus.			
<b>PP54</b>	Ak sa pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 ako vonkajšie obaly alebo ako medziobaly použijú sudy, medziobaly musia byť obložené nehorľavým absorpčným výplňovým materiálom v dostatočnom množstve na úplné absorbovanie kvapalného obsahu. Namiesto vnútorných obalov a medziobalov sa môže použiť kombinovaný obal pozostávajúci z plastovej nádoby uloženej v kovovom sude. Čistý objem pohonných látok v každom odosielanom kuse nesmie prekročiť 120 litrov.			
<b>PP55</b>	Pre UN 0144 musí byť vložený absorpčný výplňový materiál.			
<b>PP56</b>	Pre UN 0144 sa ako vnútorné obaly môžu použiť kovové nádoby.			
<b>PP57</b>	Pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 sa ako medziobaly môžu použiť vrecia v prípade, že sa ako vonkajšie obaly použijú debny.			
<b>PP58</b>	Pre UN 0075, 0143, 0495 a 0497 sa ako medziobaly môžu použiť sudy v prípade, že sa ako vonkajšie obaly použijú sudy.			
<b>PP59</b>	Pre UN 0144 sa ako vonkajšie obaly môžu použiť debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G).			
<b>PP60</b>	Pre UN 0144 sa nesmú použiť sudy z hliníka s odnímateľným vekom (1B2).			

P116		POKYN O BALENÍ		P116	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:					
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<p><b>Vrecia z</b>  papiera odolného voči vode a oleju  plastu  textilnej tkaniny s plastovým povlakom alebo výplňou  plastovej tkaniny prachotesnej</p> <p><b>Nádoby z</b>  zvlášť pevnej lepenky, odolnej voči vode  kovu  plastu  dreva, prachotesné</p> <p><b>Obalový materiál z</b>  papiera odolného voči vode  voskového papiera  plastu</p>		Nie sú potrebné		<p><b>Vrecia z</b>  plastovej tkaniny (5H1)  papiera viacvrstvového, odolného voči vode (5M2)  plastovej fólie (5H4)  textilnej tkaniny prachotesnej (5L2)  textilnej tkaniny odolnej voči vode (5L3)</p> <p><b>Debny z</b>  ocele (4A)  hliníka (4B)  prírodného dreva, jednoduché (4C1)  prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)  preglejky (4D)  drevovláknitých materiálov (4F)  zvlášť pevnej lepenky (4G)  pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy z</b>  ocele, s odnímateľným vekom (1A2)  hliníka s odnímateľným vekom (1B2)  preglejky (1D)  lepenky (1G)  plastov s odnímateľným vekom (1H2)</p> <p><b>Kanistre z</b>  ocele, s odnímateľným vekom (1A2)  plastov s odnímateľným vekom (1H2)</p>	
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>					
<b>PP61</b>	Pre UN 0082, 0241, 0331 a 0332 sa nevyžadujú vnútorné obaly, ak sa ako vonkajšie obaly použijú nepriepustné sudy s odnímateľným vekom.				
<b>PP62</b>	Pre UN 0082,0241,0331 a 0332 sa nevyžadujú vnútorné obaly, pokiaľ je výbušná látka obsiahnutá v obale z takého materiálu, ktorý neprepúšťa tekutinu.				
<b>PP63</b>	Pre UN 0081 sa nevyžadujú vnútorné obaly, pokiaľ je látka obsiahnutá v obale z pevného plastu, ktorý neprepúšťa estery dusičnanov.				
<b>PP64</b>	Pre UN 0331 sa nevyžadujú vnútorné obaly, ak sa ako vonkajšie obaly použijú vrecia (5H2), (5H3) alebo (5H4).				
<b>PP65</b>	Pre UN 0082, 0241, 0331 a 0332 sa môžu ako vonkajšie obaly použiť vrecia (5H2 alebo 5H3).				
<b>PP66</b>	Pre UN 0081 sa ako vonkajšie obaly nesmú používať vrecia.				

P130		POKYN O BALENÍ		P130
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nie sú potrebné		Nie sú potrebné		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)
<b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)				
Osobitné ustanovenia o balení				
<b>PP67</b>	Nasledujúce ustanovenia platia pre čísla UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety zvyčajne určené na vojenské použitie, bez ich iniciačných prostriedkov alebo s ich iniciačnými prostriedkami obsahujúcimi minimálne dva účinné bezpečnostné zariadenia sa môžu prepravovať nezabalené. Keď takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich zapalovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodnému spusteniu. Negatívny výsledok v skúšobnej sérii 4 vykonanej na nezabalených predmetoch znamená, že predmety sa môžu prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v lôžku alebo uložené v kľetkách alebo iných vhodných manipulačných zariadeniach.			

P131		POKYN O BALENÍ		P131
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
<b>Vrecia z</b> papiera plastu  <b>Nádoby z</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva  <b>Cievky</b>		Nie sú potrebné		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP66</b>	Pre UN 0029, 0267 a 0455 sa ako vnútorné obaly nesmú používať vrecia a cievky.			

P132a		POKYN O BALENÍ		P132a
(Predmety pozostávajúce z uzavretých kovových puzdier, plastových puzdier alebo z puzdier zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré obsahujú detonačné výbušniny, alebo pozostávajúce z detonačných výbušnín spojených plastom)				
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
Nie sú potrebné		Nie sú potrebné		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)

P132b		POKYN O BALENÍ		P132b
(Predmety bez uzavretého puzdra)				
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie		Vonkajšie obaly a usporiadanie
<b>Nádoby z</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu  <b>Obalový materiál z</b> papiera plastu		Nie sú potrebné		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)

P133		POKYN O BALENÍ		P133
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Nádoby z</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva  <b>Podložky s deliacimi priečkami zo</b> zvlášť pevnej lepenky plastu dreva		<b>Nádoby z</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)	
<b>Doplňujúca požiadavka</b>				
Použitie nádob ako medziobalu sa vyžaduje len v tom prípade, ak sa ako vnútorný obal použije podložka.				
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP69</b>	Pre UN 0043, 0212, 0225, 0268 a 0306 sa nesmú ako vnútorné obaly použiť podložky.			

P134		POKYN O BALENÍ		P134
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia</b> odolné voči vode  <b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva  <b>Obalový materiál zo</b> zvlášť pevnej vlnitej lepenky  <b>Puzdrá zo</b> zvlášť pevnej lepenky		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	

P136 POKYN O BALENÍ P136		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
<p><b>Vrecia z</b> papiera textilnej tkaniny</p> <p><b>Debny zo</b> zvlášť pevnej lepenky plastu dreva</p> <p><b>Deliace priečky vo vonkajších obaloch</b></p>	Nie sú potrebné	<p><b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)</p> <p><b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)</p>

P137 POKYN O BALENÍ P137		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
Vnútorne obaly a usporiadanie	Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie
<p><b>Vrecia z</b> plastu</p> <p><b>Debny zo</b> zvlášť pevnej lepenky</p> <p><b>Puzdrá zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu</p> <p><b>Deliace priečky vo vonkajších obaloch</b></p>	Nie sú potrebné	<p><b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G)</p> <p><b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)</p>
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>		
<b>PP70</b>	Ak sú tvarované nálože čísiel UN 0059, 0439, 0440 a 0441 balené po jednej, kužeľová dutina musí smerovať dole tvar a odosielaný kus musí byť označený nápisom "TOUTO STRANOU HORE". Ak sú tvarované nálože balené po dve, kužeľové dutiny musia smerovať proti sebe, aby bol minimalizovaný tryskový (reaktívny) účinok pri neúmyselnom spustení.	

<b>P138 POKYN O BALENÍ P138</b>		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Vrecia z plastu</b>	Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Vnútorne obaly nie sú potrebné ak sú konce predmetov tesne uzavreté.		

<b>P139 POKYN O BALENÍ P139</b>		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:		
<b>Vnútorne obaly a usporiadanie</b>	<b>Medziobaly a usporiadanie</b>	<b>Vonkajšie obaly a usporiadanie</b>
<b>Vrecia z plastu</b>  <b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva  <b>Cievky</b>  <b>Obalový materiál z</b> papiera plastu	Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>		
<b>PP71</b>	Pre UN 0065, 0102, 0104, 0289 a 0290 musia byť konce zápalných šnúr tesne uzavreté, napríklad pomocou pevne zasadenej zátky tak, aby výbušná látka nemohla uniknúť. Konce zápalných šnúr musia byť bezpečne upevnené.	
<b>PP72</b>	Pre UN 0065 a 0289 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sú tieto predmety navinuté.	

P140		POKYN O BALENÍ		P140
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia z plastu</b>  <b>Cievky</b>  <b>Obalový materiál z kraftového papiera plastu</b>		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP73</b>	Pre UN 0105 sa vnútorné obaly nevyžadujú, ak sú konce tesne uzavreté.			
<b>PP74</b>	Pre UN 0101 musí byť obal musí byť prachotesný okrem prípadu, keď je roznetka pokrytá papierovým puzdrom a oba konce puzdra sú uzavreté odnímateľným vekom.			
<b>PP75</b>	Pre UN sa nesmú použiť debny alebo sudy z ocele ani hliníka.			

P141		POKYN O BALENÍ		P141
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Nádoby zo zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva</b>  <b>Podložky s deliacimi priečkami z plastu dreva</b>  <b>Deliace priečky vo vonkajších obaloch</b>		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	



P142		POKYN O BALENÍ		P142
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia z</b> papiera plastu  <b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva  <b>Obalový materiál z</b> papiera  <b>Podložky s deliacimi priečkami z</b> plastu		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	

P143		POKYN O BALENÍ		P143
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Vrecia z</b> kraftového papiera plastu textilnej tkaniny textilnej tkaniny, pogumovanej  <b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu  <b>Podložky s deliacimi priečkami z</b> plastu dreva		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) preglejky (1D) lepenky (1G) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	
<b>Doplňujúca požiadavka</b>				
Namiesto vnútorných a vonkajších obalov uvedených vyššie sa môžu použiť kombinované obaly (6HH2) (nádobu z umelej hmoty v debne z pevného plastu).				
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP76</b>	Ak sa pre UN 0271, 0272, 0415 a 0491 použijú kovové obaly tieto musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu výbuchu z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku z vonkajších alebo vnútorných príčin.			

P144		POKYN O BALENÍ		P144
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly a usporiadanie		Medziobaly a usporiadanie	Vonkajšie obaly a usporiadanie	
<b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu  <b>Deliace priečky vo vonkajších obaloch</b>		Nie sú potrebné	<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva, jednoduché (4C1) s kovovým obložením preglejky (4D) s kovovým obložením drevovláknitých materiálov (4F) s kovovým obložením penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)  <b>Sudy z</b> ocele, s odnímateľným vekom (1A2) hliníka s odnímateľným vekom (1B2) plastov s odnímateľným vekom (1H2)	
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>				
<b>PP77</b>	Pre UN 0248 a 0249 musia byť obaly chránené proti vniknutiu vody. Ak sú vodou aktivované zariadenia prepravované bez obalu, musia obsahovať najmenej dve od seba nezávislé bezpečnostné prostriedky zabráňujúce vniknutiu vody.			

**Typy obalov**

Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš

Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš sú povolené za predpokladu, že budú splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6 a ustanovenia uvedené v nasledujúcich bodoch (1) až (9).

**Všeobecné ustanovenia**

- (1) Tlakové nádoby musia byť uzavreté a utesnené tak, aby sa zabránilo úniku plynov.
- (2) Tlakové nádoby obsahujúce jedovaté látky s LC50 menším alebo rovným  $200 \text{ ml/m}^3$  (ppm), ako je uvedené v tabuľke, nesmú byť vybavené žiadnym zariadením na vyrovnávanie tlaku. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť namontované na tlakových nádobách pre UN 1013 oxid uhličitý a UN 1070 oxid dusnatý.
- (3) Nasledujúce tri tabuľky sa týkajú stlačených plynov (tabuľka 1), skvapalnených a rozpustených plynov (tabuľka 2) a látok, ktoré nepatria do triedy 2 (tabuľka 3). Tieto tabuľky obsahujú nasledujúce údaje:
  - (a) UN číslo, pomenovanie a opis látky a klasifikačný kód látky;
  - (b) hodnotu LC50 pre jedovaté látky;
  - (c) typy tlakových nádob schválených pre látku označených písmenom "X";
  - (d) maximálne prípustnú dobu pre periodickú prehliadku tlakových nádob;

**POZNÁMKA:** Pre tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov musí príslušný orgán, ktorý schválil nádoby, stanoviť frekvenciu periodickej prehliadky.

- (e) minimálny skúšobný tlak tlakových nádob;
- (f) maximálne prípustný prevádzkový tlak nádob pre stlačené plyny alebo maximálne prípustný stupeň naplnenia pre skvapalnené a rozpustené plyny;
- (g) osobitné ustanovenia o balení, ktoré sú špecifické pre látku.

**Skúšobný tlak, stupeň naplnenia a požiadavky na plnenie**

- (4) Minimálny požadovaný skúšobný tlak je 1 MPa (10 barov);
- (5) Tlakové nádoby nemôžu byť v žiadnom prípade naplnené nad limit povolený v nasledujúcich ustanoveniach:
  - (a) Pre stlačené plyny nesmie byť prevádzkový tlak väčší než dve tretiny skúšobného tlaku tlakových nádob. Osobitné ustanovenie o balení "o" stanovuje podmienku pre horný limit prevádzkového tlaku. Vnútrotný tlak pri  $65 \text{ }^\circ\text{C}$  nesmie v žiadnom prípade prekročiť hodnotu stanovenú pre skúšobný tlak.
  - (b) Stupeň naplnenia u skvapalnených plynov pod vysokým tlakom musí byť taký, že pri  $65 \text{ }^\circ\text{C}$  neprekročí vyvinutý tlak hodnotu skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

Použitie skúšobných tlakov a stupňov naplnenie iných než sú uvedené v tabuľke je povolené okrem prípadu, keď sa uplatní osobitné ustanovenie o balení "o" za predpokladu, že:

- (i) v prípade potreby je splnenie kritérium osobitného ustanovenia o balení "r"; alebo
- (ii) vyššie uvedené kritérium je splnené vo všetkých ostatných prípadoch.

V prípade skvapalnených plynov alebo zmesí plynov pod vysokým tlakom, za ktoré nie sú dostupné zodpovedajúce údaje, sa stanoví maximálny prípustný stupeň naplnenia (FR) takto:

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

kde:

FR = maximálny stupeň naplnenia;

$d_g$  = hustota plynu (pri teplote  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ , 1 bar) (v  $\text{kg/m}^3$ )

$P_h$  = minimálny skúšobný tlak (v baroch)

Ak nie je známa hustota plynu, maximálny prípustný stupeň naplnenia sa vypočíta podľa tohto vzorca:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

kde:

FR = maximálny stupeň naplnenia;

$P_h$  = minimálny skúšobný tlak (v baroch)

MM = molekulová hmotnosť (v  $\text{g/mol}$ )

R =  $8,31451 \times 10^{-2} \text{ bar.l.mo}^{-1}.\text{K}^{-1}$  (plynová konštanta)

Pri plynných zmesiach sa použije priemerná molekulová hmotnosť, pri zohľadnení objemových koncentrácií rôznych zložiek.

- (c) V prípade skvapalnených plynov pod nízkym tlakom sa maximálna hmotnosť obsahu na liter objemu rovná 0,95 násobku hustoty látky v kvapalnom skupenstve pri 50°C; navyše sa nesmie látkou v kvapalnom skupenstve plniť tlaková nádoba pri teplote až do 60°C. Skúšobný tlak tlakovej nádoby sa musí minimálne rovnať tlaku pary (absolútnemu) tekutej látky pri 65 °C mínus 100 kPa (1 bar).

Pre skvapalnené plyny alebo zmesi plynov pod nízkym tlakom, za ktoré nie sú dostupné zodpovedajúce údaje, sa maximálny prípustný stupeň naplnenia stanoví takto:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1$$

kde:

FR = maximálny stupeň naplnenia;

BP = bod varu (v K)

$d_1$  = hustota kvapalnej látky v bode varu (v kg/l).

- (d) V prípade UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén bez rozpúšťadiel pozri bod (10) osobitného ustanovenia o balení.
- (6) Ak boli splnené všeobecné požiadavky uvedené v predchádzajúcich bodoch (4) a (5), môžu sa použiť iné skúšobné tlaky a stupne naplnenia.
- (7) Plnenie tlakových nádob môžu vykonať len na špeciálne vybavené strediská s kvalifikovaným personálom používajúcim vhodné postupy.  
Postupy musia zahŕňať tieto kontroly:
- zhoda s predpismi týkajúcimi sa nádob a príslušenstva;
  - znášateľnosť nádob a príslušenstva s prepravovanými výrobkami;
  - neprítomnosť poškodení ktoré by mali vplyv na bezpečnosť;
  - dodržanie stupňa naplnenia alebo prípadne tlaku plnenia;
  - označenia a identifikácia podľa predpisov.

#### Periodické prehliadky

- (8) Opakovane plniteľné tlakové nádoby sa musia podrobiť pravidelným prehliadkam podľa požiadaviek bodu odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5.
- (9) Ak nie sú pre určité látky v nižšie uvedených tabuľkách uvedené osobitné ustanovenia, periodické prehliadky sa vykonajú takto:
- (a) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F a 4C;
  - (b) každých 5 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu látok ostatných tried;
  - (c) každých 10 rokov v prípade tlakových nádob určených na prepravu plynov s klasifikačnými kódmi 1A, 1O, 1F, 2A, 2O a 2F.

Odchylne od tohto odseku sa periodické prehliadky tlakových nádob, na ktorých výrobu sa použili kompozitné materiály (zložené tlakové nádoby), vykonajú v intervaloch určených príslušným orgánom členského štátu COTIF, ktorý schválil technický kód pre dimenzovanie a konštrukciu.

#### Osobitné ustanovenia o balení

- (10) Vysvetlivky pre stĺpec " Osobitné ustanovenia o balení":  
Znášanlivosť materiálov (pre plyny pozri EN ISO 11114-1:1997 a EN ISO 11114-2:2000)
- • • Tlakové nádoby z hliníkových zliatin nie sú povolené.
- b: Nesmú sa používať ventily z medi.
- c: Kovové časti prichádzajúce do kontaktu s obsahom nesmú obsahovať viac než 65 % medi.
- d: Ak sa používajú tlakové nádoby z ocele povolené sú len také, ktoré sú odolné proti krehnutiu pôsobením vodíka.
- Požiadavky na jedovaté látky s hodnotou LC<sub>50</sub> rovnou alebo menšou než 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm)
- k: Otvory ventilov musia byť vybavené plynotesnými zátkami alebo poklopmi vyrobenými z materiálu, ktorý nemôže byť poškodený obsahom tlakovej nádoby.
- Každá fľaša vo zväzku musí byť vybavená vlastným ventilom, ktorí je počas prepravy uzatvorený. Po naplnení musí byť potrubie vyprázdnené, vyčistené a uzavreté.
- Zväzky fliaš obsahujúce UN 1045 fluór, stlačený, môžu byť vybavené uzatváracími ventilmi na skupinách fliaš neprekračujúcich 150 litrov celkového objemu vody, namiesto uzatváracích ventilov na každej fľaši.

Fľaše a jednotlivé fľaše v zväzku fliaš musia mať minimálny skúšobný tlak 200 barov a minimálnu hrúbku stien 3,5 mm v prípade zliatin hliníka alebo 2 mm v prípade ocele. Jednotlivé fľaše, ktoré nespĺňajú túto požiadavku, sa musia prepravovať v pevnom vonkajšom obale, ktorý primerane chráni fľaše a ich armatúry a spĺňajú požiadavky na skupinu obalov I. Tlakové sudy musia mať minimálnu hrúbku stien stanovenú príslušným orgánom.

Tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku.

Objem fliaš ako aj jednotlivých fliaš vo zväzku je obmedzený na maximálne 85 litrov vody.

Každý ventil musí mať kuželový závit spojený priamo s tlakovou nádobou a musí byť schopný vydržať skúšobný tlak tlakovej nádoby.

Každý ventil musí byť buď typu bez tesnenia s neperforovanou membránou, alebo musí byť typu, ktorý zabráni úniku cez obal alebo mimo obalu.

Preprava v puzdrách nie je povolená.

Každá tlaková nádoba sa po naplnení skúša na nepriepustnosť.

Osobitné ustanovenia pre plyn

**l** UN 1040 etylénoxid sa môže tiež baliť do vzduchotesne uzavretých sklenených alebo kovových vnútorných obalov vhodne obložených v debnách zo zvlášť pevnej lepenky, dreva alebo kovu, ktoré spĺňajú technické požiadavky na skupinu obalov I. Maximálne množstvo povolené v akomkoľvek sklenenom vnútornom obale je 30 g a maximálne množstvo povolené v akomkoľvek kovovom vnútornom obale je 200 g. Po naplnení každého vnútorného obalu sa stanoví nepriepustnosť tak, že sa vnútorný obal ponorí do horúceho vodného kúpeľa pri teplote a na čas dostatočný na to, aby sa dosiahol vnútorný tlak rovný tlaku pary etylénoxidu pri 55 °C. Maximálne čisté množstvo v akomkoľvek vonkajšom obale nesmie prekročiť 2,5 kg.

**m** Tlakové nádoby sa musia naplniť na prevádzkový tlak nepresahujúci 5 barov.

**n** Fľaše a jednotlivé fľaše vo zväzku fliaš môžu obsahovať maximálne 5 kg plynu. Keď zväzky obsahujúce číslo UN 1045 fluór stlačený sú rozdelené do skupín fliaš v súlade s osobitným ustanovením o balení "k", každá skupina môže obsahovať maximálne 5 kg plynu.

**o** Prevádzkový tlak alebo stupeň naplnenia udané nesmú v žiadnom prípade prekročiť údaje uvedené v tabuľke.

**p** Pre UN 1001 acetylén, rozpustený a s UN číslom 3374 acetylén bez rozpúšťadiel: fľaše musia byť plnené homogénnym monolitickým poréznym materiálom; prevádzkový tlak a množstvo acetylénu nesmie prekročiť hodnoty stanovené v schválení alebo v normách ISO 3807-1:2000 alebo ISO 3807-2:2000.

Pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše musia obsahovať množstvo acetónu alebo vhodného rozpúšťadla, ako je uvedené v schválení (pozri ISO 3807 - 1: 2000 alebo prípadne ISO 3807 - 2: 2000). Fľaše vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku alebo spoločným potrubím sa musia prepravovať vo vertikálnej polohe.

Alternatívne pre UN 1001 acetylén, rozpustený: fľaše, ktoré nie sú tlakovými nádobami UN, môžu byť vyplnené nemonolitickým pórovitým materiálom; prevádzkový tlak, množstvo acetylénu a množstvo rozpúšťadla nesmú presiahnuť hodnoty predpísané v schválení. Maximálne skúšobné obdobie na periodickú prehliadku fliaš nesmie byť dlhšie ako päť rokov.

Skúšobný tlak 52 barov sa použije len pre fľaše zodpovedajúce norme ISO 3807 - 2:2000.

**q** Ventily tlakových nádob na pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac než 1 % pyroforických zlúčenín musia byť vybavené plynotesnými zátkami alebo poklopmi vyrobenými z materiálu, ktorý nemôže byť poškodený obsahom tlakovej nádoby. Ak tieto tlakové nádoby majú zberné potrubie v zväzku, každá tlaková nádoba musí byť vybavená vlastným ventilom, ktorý musí byť počas prepravy uzatvorený, a výpustný ventil potrubia musí byť vybavený plynotesnou zátkou alebo poklopom. Preprava v puzdrách nie je povolená.

**r** Stupeň naplnenia tohto plynu je obmedzený tak, aby pri úplnej dekompresii tlak nepresiahol dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

**ra** Preprava v puzdrách je povolená za týchto podmienok:

- Hmotnosť plynu nesmie prekročiť 150 g na puzdro.
- Puzdrá nesmú byť poškodené tak, aby to malo vplyv na pevnosť.
- Nepriepustnosť uzáverov je zabezpečená dodatočným zariadením (poklop, vrchnák, tesnenie, ovinutie a pod.) schopným zabrániť akýmkoľvek únikom cez uzáver počas prepravy.

- (d) Puzdrá sa musia umiestniť do vonkajšieho obalu s dostatočnou pevnosťou. Hmotnosť odosielaného kusu nesmie byť väčšia než 75 kg.

s Tlakové nádoby z hliníkovej zliatiny musia byť:

- vybavené len ventilmi z mosadze alebo nehrdzavejúcej ocele; a
- zbavené znečistenia spôsobeného uhlíkovodíkmi a nesmú byť znečistené olejom. Tlakové nádoby UN sa čistia podľa normy ISO 11621: 1997.

ta (Neobsadené)

Periodické prehliadky

u Interval medzi periodickými prehliadkami môže byť predĺžený na 10 rokov pre tlakové nádoby zo zliatin hliníka. Táto odchýlka sa môže uplatniť len na tlakové nádoby UN, ak zliatina tlakovej nádoby bola podrobená namáhaniu pri skúške na koróziu uvedenej v norme ISO 7866: 1999.

v Interval medzi prehliadkami oceľových fliaš sa môže predĺžiť na 15 rokov:

- (a) so súhlasom príslušného orgánu(ov) štátu(ov), kde sa periodická prehliadka a preprava vykonávajú; a
- (b) v súlade s požiadavkami technického predpisu alebo normy uznanej príslušným orgánom, alebo normy EN 1440: 1996 "Prepravné opakovane plniteľné zvarané fľaše na skvapalnené ropné plyny (LPG) - Periodická rekvalifikácia".

Požiadavky na položky I.N a na zmesi

z Konštrukčné materiály tlakových nádob a ich príslušenstiev sa musia znášať s obsahmi a nesmú s nimi reagovať tak, aby tvorili škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny.

Skúšobný tlak a stupeň naplnenia sa vypočítajú v súlade s príslušnými požiadavkami bodu (5).

Jedovaté látky s hodnotou LC50 maximálne 200 ml/m<sup>3</sup> sa nesmú prepravovať vo veľkých fľašiach, tlakových sudoch alebo MEGC a musia spĺňať požiadavky osobitného ustanovenia o balení "k". Avšak UN 1975 oxid dusnatý a oxid dusičitý, zmes, sa môže prepravovať v tlakových sudoch.

Tlakové nádoby obsahujúce pyroforické plyny alebo horľavé zmesi plynov obsahujúce viac než 1 % pyroforických zlúčenín musia spĺňať požiadavky osobitného ustanovenia o balení "q".

Zmesi obsahujúce UN 1911 dibóran sa musia plniť pri takom tlaku, že ak dôjde k úplnému rozloženiu dibóranu, tlak nesmie prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

Zmesi obsahujúce UN 2192 germanu (germánium tetrahydrid), iné než zmesi do 35 % germanu vo vodíku alebo dusíku, alebo do 28 % germanu v héliu alebo v argóne sa naplní na tlak tak, aby pri úplnej dekompresii germanu, neboli prekročené dve tretiny skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

Požiadavky na látky nezaradené v triede 2

ab: Tlakové nádoby musia spĺňať tieto podmienky:

- (i) tlaková skúška musí zahŕňať prehliadku vnútra tlakových nádob a kontroly príslušenstva;
- (ii) okrem toho sa musí pomocou vhodných nástrojov (napríklad ultrazvukom) kontrolovať každé dva roky odolnosť proti korózii a musí sa overiť stav príslušenstva;
- (iii) hrúbka stien nesmie byť menšia ako 3 mm.

ac: Skúšky a prehliadky sa musia vykonať pod dohľadom znalca schváleného príslušným orgánom.

ad: Tlakové nádoby musia spĺňať tieto podmienky:

- (i) tlakové nádoby musia byť projektované na konštrukčný tlak minimálne 2,1 MPa (21 barov) (pretlak);
- (ii) okrem značiek pre opakovane plniteľné nádoby sa na tlakové nádoby doplnia tieto dobre čitateľné a trvanlivé údaje:
  - UN číslo a oficiálne prepravné pomenovanie látky podľa bodu oddielu 3.1.2;
  - maximálna povolená hmotnosť náplne a vlastná hmotnosť nádoby vrátane príslušenstva namontovaného počas plnenia; alebo hrubá hmotnosť.

P200		POKYN O BALENÍ		P200	
(11) Uplatniteľné požiadavky tohto pokynu o balení sa považujú za splnené, ak sa použijú tieto normy:					
Uplatniteľné požiadavky	Odkaz	Názov dokumentu			
(7)	EN 1919:2000	Prepravné fľaše na plyn - Fľaše na plyny (okrem acetylénu a LPG) - Prehliadka pri plnení.			
(7)	EN 1920:2000	Prepravné fľaše na plyn - Fľaše na stlačené plyny (okrem acetylénu) - prehliadka pri plnení.			
(7)	EN 12754:2001	Prepravné fľaše na plyn. Fľaše na rozpustený acetylén - Prehliadka pri plnení.			
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	Prepravné fľaše na plyn - Zväzky fliaš na stále a skvapalnené plyny (okrem acetylénu) - Prehliadka pri plnení.			
(7)	EN 1439:2008 (okrem 3.5 a prílohy C)	Zariadenia pre LPG a ich príslušenstvo – Prepravné, opakovane plniteľné fľaše zo zvaranej a spájkovanej ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Postupy kontroly pred, počas a po naplnení			
(7)	EN 14794:2005	Zariadenia pre LPG a ich príslušenstvo – Prepravné, opakovane plniteľné fľaše z hliníka na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Postupy kontroly pred, počas a po naplnení			
(10) p	EN 1801:1998	Prepravné fľaše na plyn - Podmienky plnenia jednotlivých fliaš na acetylén (vrátane zoznamu povolených porózných materiálov).			
(10) p	EN 12755:2000	Prepravné fľaše na plyn - Podmienky plnenia zväzkov fliaš acetylénom.			

Tabuľka 1: Stlačené plyny

UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC <sub>50</sub> ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1A		X	X	X	X	10			
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F		X	X	X	X	10			d
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A		X	X	X	X	10			
1071	OLEJOVÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF		X	X	X	X	5			
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O		X	X	X	X	10			s
1612	ZMES HEXAETYLTFETRAFOSFÁTU A STLAČENÉHO PLYNU	1T		X	X	X	X	5			z
1660	OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	1TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATY, HORĽAVÝ, I.N.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATY, I.N.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	1A		X	X	X	X	10			z
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1F		X	X	X	X	10			d
1964	UHOĽVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	1F		X	X	X	X	10			z
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo	1F		X	X	X	X	10			
1971	ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu										
2034	ZMES VODÍKA A METÁNU, STLAČENÁ	1F		X	X	X	X	10			d
2190	DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	1O		X	X	X	X	10			z
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATY, OXIDUJÚCI, I.N.	1T O	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATY, ŽIERAVÝ I.N.	1T C	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATY, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVIATY, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

(a) Nevzťahuje sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

(b) Keď nie je uvedený žiadny záznam, prevádzkový tlak nesmie prekročiť dve tretiny skúšobného tlaku.



P200		POKYN O BALENÍ										P200	
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny													
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení		
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4F		X			X	10	60		c, p		
1006	AMONIAK, BEZVODÝ	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra		
1008	FLUORID BORITÝ	2TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0.715 0.86			
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	ra ra ra		
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadién) alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra		
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3-butadién) alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra		
1010	BUTADIÉNY A UHĽOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z		
1011	BUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v		
1012	ZMES BUTYLÉNOV alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z		
1012	1-BUTYLÉNU alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.53			
1012	CIS-2-BUTYLÉNU alebo	2F		X	X	X	X	10	10	0.55			
1012	TRANS-2-BUTYLÉNU	2F		X	X	X	X	10	10	0.54			
1013	OXID UHLIČITÝ	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.68 076	ra ra		
1017	CHLÓR	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra		
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra		
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2A		X	X	X	X	10	27	1.05	ra		
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2A		X	X	X	X	10	11	1.20			
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.11	ra ra ra ra		
1026	DIKYÁN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u		
1027	CYKLOPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra		
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2A		X	X	X	X	10	16	1.55	ra		
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra		
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra		
1032	DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra		
1033	DIMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra		
1035	ETÁN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.30 0.40	ra ra ra		
1036	ETYLAMÍN	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra		
1037	ETYLCHLORID	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra		
1039	ETYLMETYLÉTER	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra		

P200		POKYN O BALENÍ									P200	
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení	
1040 1040	ETYLÉN OXID, alebo ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra	
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale maximálne 87 % etylénoxidu	2F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra	
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	PREPRAVA ZAKÁZANA										
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra	
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra	
1053	SÍROVODÍK	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u	
1055	IZOBUTYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra	
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2A		X	X	X	X	10	Skúšobný tlak = 1.5 x pracovný tlak		ra	
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ Propadién s 1% až 4% metylacetylénu Zmes P1 Zmes P2	2F		X  X X	X  X X	X  X X	X  X X	10  10 10	22  30 24	0.52  0.49 0.47	c, ra, z  c, ra c, ra c, ra	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra	
1062	METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpicrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a	
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra	
1064	METYLMERKAPTÁN	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u	
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	K	
1069	NITROZILCHLORID	2TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra	
1070	OXID DUSNÝ	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0.68 0.74 0.75		
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	2F		X	X	X	X	10			v, z	
1076	FOSGÉN	2TC	5	X		X	X	5	20	1.23	k, ra	
1077	PROPYLÉN	2F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra	
1078	PLYN CHLADIACI, I.N. Zmes F1 Zmes F2 Zmes F3	2A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1.23 1.15 1.03	ra, z	
1079	OXID SIRIČITÝ	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra	
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1.06 1.34 1.38	ra ra ra	

P200		POKYN O BALENÍ									P200
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2T	<sup>(d)</sup>	X	X	X	X	5	17	0.81	a
1589	CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	2TC	80	X			X	5	20	1.03	k
1741	CHLORID BÓRITÝ	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	ra
1749	FLUORID CHLORITÝ	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a
1858	HEXAFLUÓRPROPYLEN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0.74 1.10	
1860	VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra
1911	DIBÓRAN	2TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO maximálne s 9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra
1962	ETYLEN	2F		X	X	X	X	10	225 300	0.34 0.38	
1965	UHEOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N. Zmes A Zmes A 01 Zmes A 02 Zmes A 0 Zmes A 1 Zmes B 1 Zmes B 2 Zmes B Zmes C	2F		X	X	X	X	10		<sup>(b)</sup>	ra, v, z
1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2T		X	X	X	X	5			z
1968	PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z

P200		POKYN O BALENÍ									P200	
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny												
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení	
1969	IZOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v	
1973	CHLORDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra	
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra	
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO)	2TOC	115	X		X	X	5			k, z	
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra	
1978	PROPÁN	2F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v	
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0.71 0.90		
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra	
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.88 0.96	ra ra	
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra	
2036	XENÓN	2A		X	X	X	X	10	130	1.28		
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra	
2073	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode s viac ako 35 %, ale maximálne 40 % čpavku s viac ako 40 %, ale maximálne 50 % čpavku	4A		X	X	X	X	5	10	0.80	b	
				X	X	X	X	5	12	0.77	b	
2188	ARZÍN	2TF	20	X			X	5	42	1.10	d, k	
2189	DICHLÓRSILÁN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0.90 1.08		
2191	FLUORID SULFURYLU	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u	
2192	GERMÁN <sup>(c)</sup>	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0.064	d, k, r, ra	
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.13		
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra	
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra	
2196	FLUORID WOLFRÁMOVÝ	2TC	160	X			X	5	10	3.08	a, k, ra	
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra	
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2TC	190	X			X	5	200 300	0.90 1.25	k k	
2199	FOSFÍN <sup>(c)</sup>	2TF	20	X			X	5	225 250	0.30 0.45	d, k, q d, k, q	
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra	

P200		POKYN O BALENÍ										P200	
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny													
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení		
2202	SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2TF	2	X			X	5	31	1.60	k		
2203	SILÁN <sup>(c)</sup>	2F		X	X	X	X	10	225 250	0.32 0.36	q q		
2204	SULFID KARBONYLU	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u		
2417	FLUORID KARBONYLU	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0.47 0.70			
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2TC	40	X			X	5	30	0.91	k, ra		
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra		
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra		
2421	OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2TOC	PREPRAVA ZAKÁZANÁ										
2422	OKTAFLUÓR-2-BUTEN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra		
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra		
2451	FLUORID DUSITÝ	2O		X	X	X	X	10	200	0.50			
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra		
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra		
2454	METYLFUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra		
2455	METYL NITRIT (DUSITAN METYLNATÝ)	2A	PREPRAVA ZAKÁZANÁ										
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra		
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2TFC	600	X	X	X	X	5			ra, z		
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k		
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN A TRIFLUÓRMETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0.12 0.17 0.64	ra ra ra		
2601	CYKLOBUTÁN	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra		
2602	AZEOTROPNÁ ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra		
2676	ANTIMONOVODÍK (STIBIN)	2TF	20	X			X	5	200	0.49	k, r, ra		
2901	CHLORID BRÓMU	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a		
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra		
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra		
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u		
3153	PERFLUÓR (METYLVINYLETÉR)	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra		
3154	PERFLUÓR (ETYLVINYLETÉR)	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra		

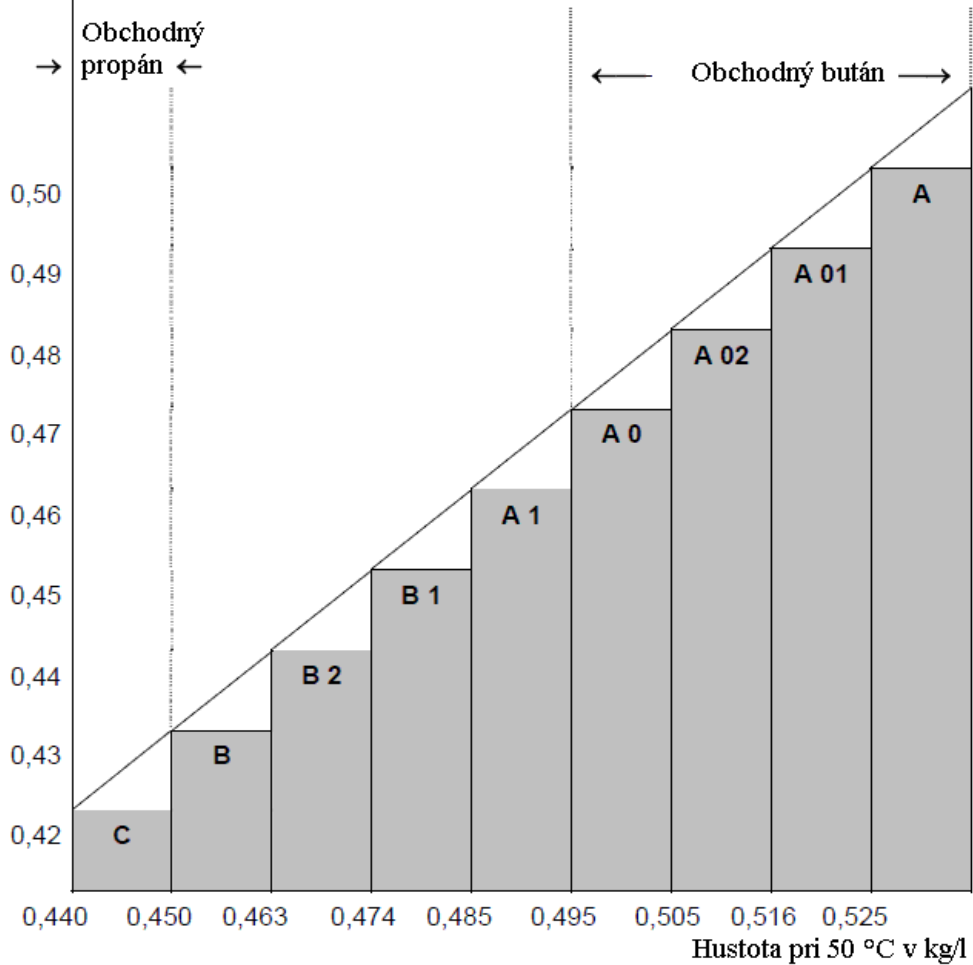
P200		POKYN O BALENÍ										P200	
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny													
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení		
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2O		X	X	X	X	10			z		
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra		
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z		
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z		
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.	2A		X	X	X	X	10			ra, z		
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125 )	2A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra		
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra		
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra		
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra		
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra		
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 5,6 % etylénoxidu	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra		
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra		
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z		
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z		
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z		
3318	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	4TC		X	X	X	X	5			b		
3337	CHLADIACI PLYN R 404A (pentafluóretán, 1,1,1-trifluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne so 44 % pentafluóretánu a 52 % 1,1,1-trifluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra		

P200		POKYN O BALENÍ								P200	
Tabuľka 2: Kvapalné plyny a rozpustené plyny											
UN číslo	Pomenovanie a opis	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (azeotropná zmes difluórmétanu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 20 % difluórmétanu a 40 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	32	0.94	ra
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (azeotropná zmes difluórmétanu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 10 % difluórmétanu a 70 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (azeotropná zmes difluórmétanu, pentafluóretánu a 1,1,1,2-tetrafluóretánu približne s 23 % difluórmétanu a 25 % pentafluóretánu)	2A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra
3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HOREAVÝ, I.N.	2F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I.N.	2TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	ACETYLÉN, NEOBSAHUJÚCI ROZPÚŠŤADLÁ	2F		X			X	5	60		c, p

<sup>a</sup> Nevzťahuje sa na tlakové nádoby vyrobené z kompozitných materiálov.

<sup>b</sup> Pre zmesi UN 1965 je maximálna povolená hmotnosť plnenia na liter objemu nasledujúca:

Maximálna povolená  
hmotnosť obsahu na  
liter objemu



<sup>c</sup> Považuje sa za pyroforický.

<sup>d</sup> Považuje sa za jedovatý. Musí sa stanoviť hodnota LC<sub>50</sub>.



P200		POKYN O BALENÍ										P200	
Tabuľka 3: Látky, ktoré nie sú zaradené v triede 2													
UN číslo	Pomenovanie a opis	Trieda	Klasifikačný kód	LC50 ml/m <sup>3</sup>	Fľaše	Veľké fľaše	Tlakové sudy	Zväzky fliaš	Skúšobný interval, roky <sup>a</sup>	Skúšobný tlak, bar <sup>b</sup>	Prevádzkový tlak, bar <sup>b</sup>	Osobitné ustanovenie o balení	
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	k	
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab,ac	
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	(b)	k,ab,ad,	
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	(b)	k,ab,ad	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab,ac	
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	(b)	k,ab,ad	

<sup>c</sup> Považuje sa za pyroforický.

<sup>d</sup> Vyžaduje sa minimálne 8 % voľného (nezaplneného) objemu.

<b>P201</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P201</b>
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3167, 3168 a 3169		
Povolené sú tieto obaly:		
(1)	flaše, veľké flaše a tlakové sudy spĺňajúce požiadavky na konštrukciu, skúšanie a plnenie schválené príslušným orgánom;	
(2)	okrem toho sú povolené nasledujúce obaly za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:	
(a)	na nejedovateľné plyny: zložené obaly so vzduchotesne uzavretými vnútornými obalmi zo skla alebo kovu s maximálnym objemom 5 litrov na jeden obal, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov III;	
(b)	na jedovateľné plyny: zložené obaly so vzduchotesne uzavretými vnútornými obalmi zo skla alebo kovu s maximálnym objemom 1 liter na jeden obal, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov III.	

<b>P202</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P202</b>
(Neobsadené)		

**Typ obalu**

Kryogénne nádoby

**Všeobecné pokyny:**

- (1) Musia byť splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6.
- (2) Nádoby musia byť izolované tak, aby sa na nich nenachádzala rosa alebo námraza.
- (3) V prípade nádob určených na prepravu plynov s klasifikačným kódom 3O, musí použitý materiál zaručiť nepriepustnosť spojov alebo musí byť pri údržbe uzáverov znášavlivý s obsahom.

**Osobitné pokyny pre uzavreté kryogénne nádoby:**

- (4) Uzavreté kryogénne nádoby konštruované podľa kapitoly 6.2 sú povolené na prepravu schladených skvapalnených plynov.
- (5) Skúšobný tlak  
Schladené kvapalné látky sa plnia do uzavretých kryogénnych nádob s nasledujúcim minimálnym skúšobným tlakom:
  - (a) pre uzavreté kryogénne nádoby s vákuovou izoláciou nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok súčtu maximálneho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe vrátane tlaku vyvinutého pri plnení a vyprázdňovaní, zvýšená o 100 kPa (1 bar);
  - (b) pre ostatné kryogénne nádoby nesmie byť hodnota skúšobného tlaku nižšia ako 1,3-násobok maximálneho vnútorného tlaku v naplnenej nádobe, berúc do úvahy tlak vyvinutý pri plnení a vyprázdňovaní.
- (6) Stupeň plnenia  
V prípade nehorľavých, nejedovatých schladených skvapalnených plynov (klasifikačné kódy 3A a 3O) nesmie objem kvapalnej fázy pri teplote plnenia a tlaku 100 kPa (1 bar) prekročiť 98 % objemu vody tlakovej nádoby.  
V prípade horľavých schladených skvapalnených plynov (klasifikačný kód 3F) musí stupeň plnenia ostať pod hodnotou, pri ktorej, ak by obsah dosiahol teplotu, pri ktorej sa tlak pary vyrovná otváraciemu tlaku odvzdušňovacieho ventilu, by mal objem kvapalnej fázy pri danej teplote dosiahnuť 98 % objemu vody pri tejto teplote..
- (7) Zariadenia na vyrovnávanie tlaku  
Uzavreté kryogénne nádoby musia byť vybavené najmenej jedným zariadením na vyrovnávanie tlaku.
- (8) Znášavlivosť  
Materiály použité na zaistenie nepriepustnosti spojov alebo údržbu uzáverov sa musia znášať s obsahom. Pre oxidujúce plyny (klasifikačný kód 3O) pozri tiež bod (3) vyššie.
- (9) Periodická prehliadka  
Nádoby sa podrobia periodickej prehliadke v súlade s ustanoveniami odsekov 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5.  
Periodické prehliadky sa musia vykonať každých 10 rokov.  
Odchylné od tejto lehoty sa periodické prehliadky nádob z kombinovaných materiálov musia vykonávať v časových intervaloch stanovených príslušným orgánom členského štátu COTIF, ktorý schválil technické predpisy projektovania a konštrukcie nádob.

**Osobitné pokyny pre otvorené kryogénne nádoby:**

- (10) Otvorené kryogénne nádoby nie sú povolené pre horľavé schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3F a pre UN 2187 schladený skvapalnený oxid uhličitý a jeho zmesi.
- (11) Nádoby musia byť vybavené zariadením brániacim vyšplachnutiu kvapalnej látky.
- (12) Nádoby zo skla musia byť vákuovo izolované dvojitou stenou a obklopené absorpčným izolačným materiálom; musia byť chránené oceľovým košom a umiestnené v kovových skrinách. Kovové skrine na nádoby zo skla a iné nádoby musia byť vybavené manipulačnými zariadeniami.
- (13) Otvory nádob musia byť vybavené zariadeniami umožňujúcimi prepúšťanie plynu a zabraňujúcimi vyšplachnutiu kvapalnej látky a musia byť upevnené tak, aby sa zabránilo ich vypadnutiu.
- (14) V prípade UN 1073 schladeného kvapalného kyslíka a jeho zmesí musia byť zariadenia uvedené vyššie a absorpčný izolačný materiál obklopujúci nádoby zo skla vyrobené z nehorľavého materiálu.

**Odkaz na normy**

(Neobsadené)

<b>P204</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P204</b>
(Neobsadené)		

<b>P205</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P205</b>
(Neobsadené)		

<b>P206</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P206</b>
Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3150 malé zariadenia poháňané uhl'ovodíkovým plynom alebo náhradných náplní s uhl'ovodíkovým plynom do malých zariadení.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Ak sú použiteľné, musia byť splnené osobitné ustanovenia o balení oddielu 4.1.6.</li> <li>(2) Predmety musia byť v súlade s ustanoveniami štátu, v ktorom boli plnené.</li> <li>(3) Zariadenia a náhradné náplne do nich sa musia baliť do vonkajších obalov spĺňajúcich požiadavky oddielu 6.1.4, skúšaných a schválených podľa kapitoly 6.1 pre skupinu obalov II.</li> </ol>		

<b>P300</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P300</b>
Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3064.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Zložené obaly pozostávajúce z vnútorných kovových plechoviek, každá s objemom maximálne 1 liter, a vonkajších drevených debien (4C1, 4C2, 4D alebo 4F) s obsahom maximálne 5 litrov roztoku.		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovové plechovky sa musia úplne obložiť absorpčným výplňovým materiálom.</li> <li>2. Drevené debny sa musia úplne vystlať vhodným materiálom neprepúšťajúcim vodu a nitroglycerín.</li> </ol>		

<b>P301</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P301</b>
Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3165.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Tlakové nádrže z hliníka vyrobené z rúr so zváranými čelami. Primárne uzatvorenie paliva v tejto nádrži pozostáva zo zvárenej hliníkovej bubliny s maximálnym vnútorným objemom 46 litrov. Vonkajšia nádrž musí mať minimálny konštrukčný pretlak 1 275 kPa a minimálny trhací pretlak 2 755 kPa. Každá nádrž musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí byť nepriepustná. Úplná vnútorná jednotka musí byť bezpečne zabalená do nehorľavého výplňového materiálu ako je napríklad rozpínací perlit (vermiculit), a do silného vonkajšieho nepriepustného kovového obalu, ktorý primerane chráni všetko príslušenstvo. Maximálne množstvo paliva na jednotku a odosielaný kus je 42 litrov.</li> <li>(2) Tlakové nádrže z hliníka. Primárne uzatvorenie paliva v tejto nádrži pozostáva z parotesne zvarovaného oddelenia s pružnou bublinou s maximálnym vnútorným objemom 46 litrov. Tlaková nádrž musí mať minimálny konštrukčný pretlak 2 860 kPa a minimálny trhací pretlak 5 170 kPa. Každá nádrž musí byť počas výroby a pred odoslaním kontrolovaná na tesnosť a musí sa bezpečne zabaliť do nehorľavého výplňového materiálu, ako je napríklad rozpínací perlit (vermiculit), a do silného vonkajšieho, nepriepustného kovového obalu, ktorý primerane chráni všetko príslušenstvo. Maximálne množstvo paliva na jednotku a odosielaný kus je 42 litrov.</li> </ol>		

P302	POKYN O BALENÍ	P302
<p>Tento pokyn o balení sa vzťahuje na UN 3269.</p> <p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p> <p>Zložené obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupiny obalov II alebo III podľa kritérií pre triedu 3, použité na základný materiál.</p> <p>Základný materiál a aktivátor (organický peroxid) sa vo vnútorných obaloch musia baliť oddelene.</p> <p>Tieto zložky sa môžu umiestniť do toho istého vonkajšieho obalu za predpokladu, že v prípade úniku nebudú vzájomne nebezpečne reagovať.</p> <p>Maximálne množstvo aktivátora, ak je v kvapalnom skupenstve, je 125 ml na jeden vnútorný obal a 500 gramov na jeden vnútorný obal, ak je aktivátor v tuhom skupenstve.</p>		

P400	POKYN O BALENÍ	P400
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p>		
<p>(1) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia byť vyrobené z ocele a podrobiť sa prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak). Počas prepravy sa musí nachádzať kvapalina pod vrstvou inertného plynu s pretlakom minimálne 20 kPa (0,2 baru).</p>		
<p>(2) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4G), sudy (1A2, 1B2, 1N2) alebo kanistre (3A2 alebo 3B2) obsahujúce vzduchotesne uzavreté kovové plechovky s vnútornými obalmi zo skla alebo z kovu, ktoré majú objem maximálne 1 liter a závitový uzáver s tesnením. Vnútorné obaly musia byť z každej strany vystlaté suchým absorpčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Vnútorné obaly môžu byť plnené maximálne na 90% ich objemu. Vonkajšie obaly môžu obsahovať maximálnu čistú hmotnosť 125 kg.</p>		
<p>(3) Sudy z ocele, hliníka alebo iného kovu (1A2, 1B2 alebo 1N2), kanistre (3A2 alebo 3B2) alebo debny (4A alebo 4B) s maximálnou čistou hmotnosťou 150 kg, obsahujúce vzduchotesne uzavreté kovové plechovky, ktoré majú objem maximálne 4 litre a závitový uzáver s tesnením. Vnútorné obaly musia byť z každej strany vystlaté suchým absorpčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu. Vnútorné obaly môžu byť plnené maximálne na 90% ich objemu.</p>		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>		
<b>PP86</b>	Pre UN 3392 a 3394 sa vzduch z výparného priestoru musí odstrániť dusíkom alebo iným spôsobom.	

P401	POKYN O BALENÍ	P401			
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p>					
<p>(1) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia byť vyrobené z ocele a podrobiť sa prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 0,6 MPa (6 barov) (pretlak). Počas prepravy sa musí kvapalina nachádzať pod vrstvou inertného plynu s pretlakom najmenej 20 kPa (0,2 baru).</p>					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%; vertical-align: top;"> <p>(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výplňovým a absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Vnútorné obaly</p> <p>1 l</p> </td> <td style="width: 40%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Vonkajšie obaly</p> <p>20 kg (maximálna čistá hmotnosť)</p> </td> </tr> </table>			<p>(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výplňovým a absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.</p>	<p>Vnútorné obaly</p> <p>1 l</p>	<p>Vonkajšie obaly</p> <p>20 kg (maximálna čistá hmotnosť)</p>
<p>(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitový uzáver a sú obložené inertným výplňovým a absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.</p>	<p>Vnútorné obaly</p> <p>1 l</p>	<p>Vonkajšie obaly</p> <p>20 kg (maximálna čistá hmotnosť)</p>			
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR</b>					
<b>RR7</b>	Pre UN 1183, 1242, 1295 a 2988 sa však tlakové nádoby podrobia skúškam každých päť rokov.				

P402		POKYN O BALENÍ		P402	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
(1)	Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia byť vyrobené z ocele a podrobiť sa prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 0,6 MPa (6 barov) (pretlak). Počas prepravy sa musí kvapalina nachádzať pod vrstvou inertného plynu s pretlakom najmenej 20 kPa (0,2 baru).				
		<b>Vnútorne obaly</b>		<b>Vonkajšie obaly</b>	
		<b>Maximálna čistá hmotnosť</b>			
(2)	Zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, z kovu alebo plastu, ktoré majú závitovitý uzáver a sú obložené inertným výplňovým a absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu.	10 kg (sklo) 15 kg (kov alebo plast)		125 kg 125 kg	
(3)	Oceľové sudy (1A1) s maximálnym objemom 250 litrov.				
(4)	Kombinované obaly pozostávajúce z plastovej nádoby s vonkajším sudom z ocele alebo z hliníka (6HA1 alebo 6HB1) s maximálnym objemom 250 litrov.				
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR</b>					
<b>RR4</b>	Pre UN 3130 musia byť otvory nádob pevne uzavreté dvomi za sebou umiestnenými zariadeniami, z ktorých jedno je priskrutkované alebo upevnené iným rovnocenným spôsobom.				
<b>RR7</b>	Pre UN 3129 sa však tlakové nádoby podrobia skúškam každých päť rokov.				
<b>RR8</b>	Pre čísla UN 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130 a 3148, sa však tlakové nádoby podrobia prvej skúške a periodickým skúškam pri tlaku minimálne 1 MPa (10 barov).				

P403		POKYN O BALENÍ		P403
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:				
<b>Zložené obaly</b>			<b>Maximálna čistá hmotnosť</b>	
<b>Vnútorne obaly</b>		<b>Vonkajšie obaly</b>		
Sklo	2 kg	<b>Sudy z</b> ocele (1A2) hliníka (1B2) kovu iného než oceľ alebo hliník (1N2) plastu (1H2) preglejky (1D) lepenky (1G)	400 kg	
Plast	15 kg		400 kg	
Kov	20 kg		400 kg	
Vnútorne obaly musia byť uzavreté vzduchotesne (napr. páskou alebo skrutkovacím uzáverom).			400 kg	
			400 kg	
		<b>Debny z</b> ocele (4A) hliníka (4B) prírodného dreva (4C1) prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) preglejky (4D) drevovláknitých materiálov (4F) zvlášť pevnej lepenky (4G) penových plastov (4H1) pevných plastov (4H2)	400 kg	
			400 kg	
			250 kg	
			250 kg	
			250 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			60 kg	
			250 kg	
			250 kg	
<b>Jednotlivé obaly</b>			<b>Maximálna čistá hmotnosť</b>	
<b>Sudy z</b> ocele (1A1, 1A2) hliníka (1B1, 1B2) kovu iného než oceľ alebo hliník (1N1, 1N2) plastu (1H1, 1H2)			250 kg	
<b>Kanistre z</b> ocele (3A1, 3A2) hliníka (3B1, 3B2) plastu (3H1, 3H2)			120 kg	
<b>Kombinované obaly</b> nádoba z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1) nádoba z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1 alebo 6HD1) nádoba z plastu v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka alebo v debnách z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)			250 kg	
<b>Tlakové nádoby</b> za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.			75 kg	
			75 kg	
<b>Doplňujúca požiadavka</b> Obaly musia byť vzduchotesne uzavreté.				
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>				
<b>PP83</b>	V prípade UN 2813 môžu na prepravu použiť vodotesné vrecia, ktoré z dôvodu vzniku tepla obsahujú maximálne 20g látky. Každé vodotesné vrece musí byť uzavreté v plastovom vreci a vložené do medziobalu. Vonkajší obal môže obsahovať maximálne 400 g látky. Obal nesmie obsahovať vodu a alebo kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.			

P404	POKYN O BALENÍ	P404
Tento pokyn sa vzťahuje na pyroforické tuhé látky: UN 1383,1854,1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 a 3393.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Zložené obaly <b>Vonkajšie obaly:</b> Vnútorne obaly:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2) Obaly z kovu s čistou hmotnosťou maximálne 15 kg. Vnútorne obaly musia byť vzduchotesne uzavreté a musia mať závitovitý uzáver.
(2)	Obaly z kovu: Maximálna čistá hmotnosť:	(1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 a 3B2) 150 kg
(3)	Kombinované obaly: Maximálna čistá hmotnosť:	nádoby z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1) 150 kg
<b>Tlakové nádoby</b> za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>		
<b>PP86</b>	Pre UN 3392 a 3394 sa vzduch z výparného priestoru musí odstrániť dusíkom alebo iným spôsobom.	

P405	POKYN O BALENÍ	P405
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1381.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Pre UN 1381 fosfor, navlhčený:	
(a)	Zložené obaly Vonkajšie obaly: Maximálna čistá hmotnosť:	(4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4F) 75 kg
	Vnútorne obaly:	
	(i)	vzduchotesne uzavreté kovové plechovky s maximálnou čistou hmotnosťou 15 kg; alebo
	(ii)	vnútorne obaly zo skla, ktoré sú z každej strany vystlaté suchým absorpčným nehorľavým materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu, s maximálnou čistou hmotnosťou 2 kg; alebo
	(b)	Sudy (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2); maximálna čistá hmotnosť: 400 kg Kanistre (3A1 alebo 3B1); s maximálna čistá hmotnosť: 120 kg.
Tieto obaly musia prejsť skúškou tesnosti opísanou v odseku 6.1.5.4 a splniť požiadavky na skupinu obalov II.		
(2)	Pre UN 1381 fosfor, suchý:	
(a)	ak je roztavený, sudy (1A2, 1B2 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 400 kg; alebo	
(b)	v nábojoch, alebo v tvrdých zapuzdrených predmetoch, ak sú prepravované bez komponentov triedy 1: podľa rozhodnutia príslušného orgánu.	



P406	POKYN O BALENÍ	P406
<p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p>		
<p>(1) Zložené obaly</p> <p>Vonkajšie obaly: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1 D, 1H2 alebo 3H2)</p> <p>Vnútorne obaly: predmety odolne voči vode;</p>		
<p>(2) Sudy z plastu, preglejky alebo zo zvlášť pevnej lepenky (1H2, 1D alebo 1G) alebo debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G a 4H2) s vnútorným vrecom odolným voči vode, s výplňou z plastovej fólie alebo povlakom odolným voči vode;</p>		
<p>(3) Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2), sudy z plastu (1H1 alebo 1H2), kanistre z kovu (3A1, 3A2, 3B1 alebo 3B2), kanistre z plastu (3H1 alebo 3H2), nádoba z plastu vložená do sudu z ocele alebo hliníka (6HA1 alebo 6HB1), nádoba z plastu vložená do sudu z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1 alebo 6HB1), nádoba z plastu vložená do klieťky alebo debny z ocele alebo hliníka alebo do debny z dreva, preglejky, zo zvlášť pevnej lepenky alebo z pevného plastu v tvare debny (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2).</p>		
<p><b>Doplňujúce požiadavky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa zabránilo úniku vody, alkoholu alebo flegmatizátora.</li> <li>Obaly musia byť konštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo vzniku výbušného pretlaku alebo vzniku tlaku vyššieho než 300 kPa (3 bary).</li> </ol>		
<p><b>Osobitné ustanovenia o balení</b></p>		
<b>PP24</b>	UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 a 3369 sa nesmú prepravovať v množstvách väčších než 500 g na odosielaný kus.	
<b>PP25</b>	V prípade UN 1347 nesmie prepravované množstvo prekročiť 15 kg na odosielaný kus.	
<b>PP26</b>	Pre UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 a 3376 nesmú obaly obsahovať olovo.	
<b>PP48</b>	Pre UN 3474 sa nesmú použiť kovové obaly.	
<b>PP78</b>	UN 3370 sa nesmie prepravovať v množstvách väčších než 11,5 kg na odosielaný kus.	
<b>PP80</b>	Pre UN 2907 musia obaly spĺňať požiadavky na skupinu obalov II. Nesmú sa používať obaly spĺňajúce skúšobné kritériá pre skupinu obalov I.	

P407	POKYN O BALENÍ	P407
<p>Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1331, 1944, 1945 a 2254.</p> <p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p> <p>Zložené obaly s bezpečne uzavretými vnútornými obalmi, ktoré za normálnych prepravných podmienok zabraňujú náhodnému vznieteniu. Maximálna hrubá hmotnosť odosielaného kusu nesmie prekročiť 45 kg, okrem debien zo zvlášť pevnej lepenky, ktorých hmotnosť nesmie prekročiť 30 kg.</p>		
<p><b>Doplňujúca požiadavka</b></p> <p>Zápalky musia byť nepriepustné zabalené.</p>		
<p><b>Osobitné ustanovenie o balení</b></p>		
<b>PP27</b>	UN 1331 zápalky, ľahko zapáliteľné sa nesmú baliť do toho istého vonkajšieho obalu spolu s iným nebezpečným tovarmi, okrem bezpečnostných zápaliek a voskových zápaliek, ktoré musia byť zabalené do samostatných vnútorných obalov. Vnútorne obaly môžu obsahovať maximálne 700 ľahko zapáliteľných zápaliek.	

P408	POKYN O BALENÍ	P408
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3292.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Pre články:	
	Vonkajšie obaly s dostatočným množstvom výplňového materiálu, aby sa zabránilo vzájomnému kontaktu medzi článkami a medzi článkami a vnútorným povrchom vonkajšieho obalu a aby sa zabezpečilo, že počas prepravy nedôjde k žiadnemu nebezpečnému pohybu článkov vo vonkajšom obale. Obaly musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II.	
(2)	Pre batérie:	
	Batérie sa môžu prepravovať nezabalené alebo v ochranných ohradách (napríklad v úplne uzatvorených klietkach alebo v klietkach z drevených dosiek). Póly batérií nesmú niesť hmotnosť iných batérií alebo materiálov zabalených s batériami.	
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Batérie musia byť chránené pred skratom a musia byť izolované tak, aby sa zabránilo skratu.		

P409	POKYN O BALENÍ	P409
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2956, 3242 a 3251.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Sud z lepenky (1G), ktorý môže byť s výplňou alebo s povlakom; maximálna čistá hmotnosť 50 kg.	
(2)	Zložené obaly: debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) s jednoduchým vnútorným vrecom z plastu; maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.	
(3)	Zložené obaly: Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu, každý obsahujúci maximálne 5 kg; maximálna čistá hmotnosť: 25 kg.	

P410		POKYN O BALENÍ		P410	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
<b>Zložené obaly</b>			<b>Maximálna čistá hmotnosť</b>		
<b>Vnútorne obaly</b>		<b>Vonkajšie obaly</b>		<b>Skupina obalov II</b>	<b>Skupina obalov III</b>
Sklo	10 kg	<b>Sudy z</b>			
Plast <sup>a</sup>	30 kg	ocele (1A2)	400 kg	400 kg	
Kov	40 kg	hliníka (1B2)	400 kg	400 kg	
Papier <sup>a,b</sup>	10 kg	kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	400 kg	400 kg	
Lepenka <sup>a,b</sup>	10 kg	plastu (1H2)	400 kg	400 kg	
		preglejky (1D)	400 kg	400 kg	
		lepenky (1G)	400 kg	400 kg	
<sup>a</sup> Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.		<b>Debny z</b>			
<sup>b</sup> Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť, keď sa prepravované látky môžu stať počas prepravy kvapalnými.		ocele (4A)	400 kg	400 kg	
		hliníka (4B)	400 kg	400 kg	
		prírodného dreva (4C1)	400 kg	400 kg	
		prírodného dreva s prachotesnými stenami	400 kg	400 kg	
		preglejky (4D)	400 kg	400 kg	
		drevovláknitých materiálov (4F)	400 kg	400 kg	
		zvlášť pevnej lepenky (4G) <sup>a</sup>	400 kg	400 kg	
		penových plastov (4H1)	60 kg	60 kg	
		pevných plastov (4H2)	400 kg	400 kg	
		<b>Kanistre z</b>			
		ocele (3A2)	120 kg	120 kg	
		hliníka (3B2)	120 kg	120 kg	
		plastu (3H2)	120 kg	120 kg	
<b>Jednotlivé obaly</b>					
<b>Sudy z</b>					
ocele (1A1 alebo 1A2)			400 kg	400 kg	
hliníka (1B1 alebo 1B2)			400 kg	400 kg	
kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1 alebo 1N2)			400 kg	400 kg	
plastu (1H1 alebo 1H2)			400 kg	400 kg	
<b>Kanistre z</b>					
ocele (3A1 alebo 3A2)			120 kg	120 kg	
hliníka (3B1 alebo 3B2)			120 kg	120 kg	
plastu (3H1 alebo 3H2)			120 kg	120 kg	
<b>Debny z</b>					
ocele (4A) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
hliníka (4B) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
prírodného dreva (4C1) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
preglejky (4D) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
z drevovláknitých materiálov (4F) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
z prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
zo zvlášť pevnej lepenky (4G) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
z pevných plastov (4H2) <sup>c</sup>			400 kg	400 kg	
<b>Vrecia</b>					
vrecia (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) <sup>c,d</sup>			50 kg	50 kg	
<sup>c</sup> Tieto obaly sa nesmú použiť pre látky skupiny obalov I, ktoré sa môžu stať počas prepravy kvapalnými.					
<sup>d</sup> Tieto obaly sa môžu používať len pre látky skupiny obalov II, ak sa prepravujú v krytých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch.					
<b>Kombinované obaly</b>					
nádoba z plastu v sude z ocele, hliníka, preglejky, lepenky alebo plastu (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 alebo 6HH1)			400 kg	400 kg	
nádoba z plastu v kletke alebo v debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)			75 kg	75 kg	
nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, preglejky alebo lepenky (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PG1) alebo v kletke alebo v debne z ocele alebo z hliníka alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2) alebo v obale z penového alebo pevného plastu (6PH1 alebo 6PH2)			75 kg	75 kg	
<b>Tlakové nádoby</b> za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.					

<b>P410</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P410</b>
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>		
<b>PP39</b>	Pre UN 1378 sa v prípade obalov z kovu vyžaduje vetracie zariadenie.	
<b>PP40</b>	Pre UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 a 3182 skupiny obalov II nie sú povolené vrecia.	
<b>PP83</b>	V prípade UN 2813 môžu na prepravu použiť vodotesné vrecia, ktoré z dôvodu vzniku tepla obsahujú maximálne 20g látky. Každé vodotesné vrece musí byť uzavreté v plastovom vreci a vložené do medziobalu. Vonkajší obal môže obsahovať maximálne 400 g látky. Obal nesmie obsahovať vodu a alebo kvapalnú látku, ktorá môže reagovať s látkou reagujúcou s vodou.	

<b>P411</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P411</b>
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3270.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Debny zo zvlášť pevnej lepenky s maximálnou hrubou hmotnosťou 30 kg.	
(2)	Iné obaly za predpokladu, že nemôže nastať výbuch z dôvodu zvýšenia vnútorného tlaku. Maximálna čistá hmotnosť nesmie presiahnuť 30 kg.	

P500	POKYN O BALENÍ	P500
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3356.		
Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.		
Obaly musia spĺňať požiadavky na skupinu obalov II.		
Generátor(y) sa musí(i) prepravovať v obaloch, ktoré spĺňajú nasledujúce požiadavky, ak je jeden generátor v odosielanom kuse aktivovaný:		
(a) Ďalšie generátory v zásielke nesmú byť aktivované;		
(b) Materiál obalu sa nesmie vznietiť; a		
(c) Teplota na vonkajšom povrchu odosieleného kusu nesmie presiahnuť 100 °C.		

P501	POKYN O BALENÍ	P501
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2015.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Zložené obaly	Maximálny objem vnútorného obalu	Maximálna čistá hmotnosť vonkajšieho obalu
(1) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) alebo sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D), alebo kanistre (3A2, 3B2, 3H2) s vnútorným obalom zo skla, plastu alebo kovu	5 l	125 kg
(2) Debny zo zvlášť pevnej lepenky (4G) alebo sudy z lepenky (1G) s vnútornými obalmi z plastu alebo kovu, pričom každý vnútorný obal je vo vreci z plastu	2 l	50 kg
Jednotlivé obaly		Maximálny objem
<b>Sudy z</b>		
ocele (1A1)		250 l
hliníka (1B1)		250 l
kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N1)		250 l
plastu (1H1)		250 l
<b>Kanistre z</b>		
ocele(3A1)		60 l
hliníka (3B1)		60 l
plastu (3H1)		60 l
<b>Kombinované obaly</b>		
nádobu z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1)		250 l
nádobu z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
nádobu z plastu v kletke alebo v debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)		60 l
nádobu zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, penového plastu alebo pevného plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) v kletke alebo debne z ocele alebo z hliníka alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)		60 l
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
1. Maximálny stupeň naplnenia obalu je 90 %.		
2. Obaly musia byť vybavené vetracím zariadením.		

P502		POKYN O BALENÍ		P502
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:				
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť	
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly		
Sklo	5 l	<b>Sudy z</b>		
Kov	5 l	ocele (1A2)		125 kg
Plast	5 l	hliníka (1B2)		125 kg
		kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)		125 kg
		plastu (1H2)		125 kg
		preglejky (1D)		125 kg
		lepenky (1G)		125 kg
		<b>Debny z</b>		
		ocele (4A)		125 kg
		hliníka (4B)		125 kg
		prírodného dreva (4C1)		125 kg
		prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)		125 kg
		preglejky (4D)		125 kg
		drevovláknitých materiálov (4F)		125 kg
		zvlášť pevnej lepenky (4G)		125 kg
		penových plastov (4H1)		60 kg
		pevných plastov (4H2)		125 kg
Jednotlivé obaly			Maximálny objem	
<b>Sudy z</b>				
ocele (1A1)				250 l
hliníka (1B1)				250 l
plastu (1H1)				250 l
<b>Kanistre z</b>				
ocele (3A1)				60 l
hliníka (3B1)				60 l
plastu (3H1)				60 l
<b>Kombinované obaly</b>				
nádobu z plastu v sude z ocele alebo hliníka (6HA1, 6HB1)				250 l
nádobu z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 l
nádobu z plastu v kletke alebo v debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)				60 l
nádobu zo skla v sude z ocele, hliníka, lepenky, preglejky, penového plastu alebo pevného plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)				60 l
Osobitné ustanovenie o balení				
<b>PP28</b>	V prípade UN 1873 sú pre zložené a kombinované obaly povolené len vnútorné obaly zo skla a vnútorné nádoby zo skla.			

P503		POKYN O BALENÍ		P503
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:				
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť	
Vnútorne obaly		Vonkajšie obaly		
Sklo	5 l	<b>Sudy z</b>		
Kov	5 l	ocele (1A2)	125 kg	
Plast	5 l	hliníka (1B2)	125 kg	
		kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2)	125 kg	
		plastu (1H2)	125 kg	
		preglejky (1D)	125 kg	
		lepenky (1G)	125 kg	
		<b>Debny z</b>		
		ocele (4A)	125 kg	
		hliníka (4B)	125 kg	
		prírodného dreva (4C1)	125 kg	
		prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2)	125 kg	
		preglejky (4D)	125 kg	
		drevovláknitých materiálov (4F)	125 kg	
		zvlášť pevnej lepenky (4G)	40 kg	
		penových plastov (4H1)	60 kg	
		pevných plastov (4H2)	125 kg	
<b>Jednotlivé obaly</b>				
Sudy z kovu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 alebo 1N2) s maximálnou čistou hmotnosťou 250 kg.				
Sudy zo zvlášť pevnej lepenky (1G) alebo preglejky (1 D) s vnútorným obložením a s maximálnou čistou hmotnosťou 200 kg.				

P504		POKYN O BALENÍ		P504	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Zložené obaly			Maximálna čistá hmotnosť		
(1)	Nádoby zo skla s maximálnym objemom 5 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.			75 kg	
(2)	Nádoby z plastu s maximálnym objemom 30 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.			75 kg	
(3)	Nádoby z kovu s maximálnym objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1G, 4F alebo 4G.			125 kg	
(4)	Nádoby z kovu s maximálnym objemom 40 litrov vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D alebo 4H2.			125 kg	
Jednotlivé obaly			Maximálny objem		
<b>Sudy z</b>					
oceľ s neodnímateľným vekom (1A1)			250 l		
oceľ s odnímateľným vekom (1A2)			250 l		
hliníka s neodnímateľným vekom (1B1)			250 l		
hliníka s odnímateľným vekom (1B2)			250 l		
kovu iného ako oceľ alebo hliník s neodnímateľným vekom (1N1)			250 l		
kovu iného ako oceľ alebo hliník s odnímateľným vekom (1N2)			250 l		
plastov s neodnímateľným vekom (1H1)			250 l		
plastov s odnímateľným vekom (1H2)			250 l		
<b>Kanistre z</b>					
oceľ s neodnímateľným vekom (3A1)			60 l		
oceľ s odnímateľným vekom (3A2)			60 l		
hliníka s neodnímateľným vekom (3B1)			60 l		
hliníka s odnímateľným vekom (3B2)			60 l		
plastov s neodnímateľným vekom (3H1)			60 l		
plastov s odnímateľným vekom (3H2)			60 l		
<b>Kombinované obaly</b>					
nádobu z plastu v sude z oceľ alebo hliníka(6HA1, 6HB1)			250 l		
nádobu z plastu v sude z lepenky, plastu alebo preglejky sudom (6HG1, 6HH1, 6HD1)			120 l		
nádobu z plastu v kletke alebo debne z oceľ alebo hliníka, alebo v nádoba z plastu v debne z dreva, preglejky, zvlášť pevnej lepenky alebo v debne z pevného plastu (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 alebo 6HH2)			60 l		
nádobu zo skla v sude z oceľ, hliníka, lepenky, preglejky, pevného plastu alebo penového plastu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 alebo 6PH2) alebo v kletke alebo debne z oceľ alebo hliníka, alebo v debne z dreva alebo zvlášť pevnej lepenky, alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 alebo 6PD2)			60 l		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>					
<b>PP10</b>	Pre UN 2014, 2984 a 3149 musia byť obaly vetrané.				



P505		POKYN O BALENÍ							P505
Tento pokyn sa vzťahuje na organické peroxidy triedy 5.2 a samovoľne reagujúce látky triedy 4.1.									
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia odseku 4.1.7.1.									
Metódy balenia sú označené ako OP1 až OP8. Metódy balenia primerané pre jednotlivé bežné peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v pododseku 4.1.7.1.3 a odsekoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4. Množstvami špecifikovanými pre každú metódu balenia sú maximálne množstvá povolené na odosielaný kus.									
Povolené sú tieto obaly:									
(1) zložené obaly s debnami (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4H1 a 4H2), sudmi (1A2, 1B2, 1G, 1H2, a 1D) alebo kanistrami (3A2, 3B2 a 3H2) ako vonkajšími obalmi;									
(2) jednotlivé obaly pozostávajúce zo sudov (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, 1D) alebo kanistrov (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, a 3H2);									
(3) kombinované obaly s vnútornými nádobami z plastu (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 a 6HH2).									
<b>Maximálne množstvo na obal/odosielaný kus pre metódy balenia OP1 až OP8</b>									
Maximálne množstvo	Metóda balenia								
	OP1	OP2 <sup>a</sup>	OP3	OP4 <sup>a</sup>	OP5	OP6	OP7	OP8	
Maximálna hmotnosť pre tuhé látky a pre zložené obaly (kvapalné a tuhé látky)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 <sup>b</sup>	
Maximálny objem v litroch pre kvapalné látky <sup>c</sup>	0,5	-	5	-	30	60	60	225 <sup>d</sup>	
<sup>a</sup> Ak sú uvedené dve hodnoty, prvá sa týka maximálnej čistej hmotnosti na vnútorný obal a druhá sa týka maximálnej čistej hmotnosti odosielaného kusu.									
<sup>b</sup> 60 kg pre kanistre/200 kg pre debny a pre tuhé látky, 400 kg v zložených obaloch s vonkajšími obalmi pozostávajúcimi z debien (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 a 4H2) a s vnútornými obalmi z plastu alebo z lepenky s maximálnou čistou hmotnosťou 25 kg.									
<sup>c</sup> S viskóznymi látkami treba zaobchádzať ako s tuhými látkami vtedy, keď nespĺňajú kritériá uvedené v definícii „kvapalných látok“ v oddiele 1.2.1.									
<sup>d</sup> 60 litrov na kanistre.									
<b>Doplňujúce požiadavky</b>									
1. Obaly z kovu vrátane vnútorných obalov zložených obalov a vrátane vonkajších obalov zložených alebo kombinovaných obalov sa môžu použiť len v prípade metód balenia OP7 a OP8.									
2. V zložených obaloch sa nádoby zo skla môžu používať len ako vnútorný obal s maximálnym obsahom 0,5 kg pre tuhé látky a 0,5 l pre kvapalné látky.									
3. V zložených obaloch nesmie byť výplňový materiál ľahko zápalný.									
4. Obal pre organický peroxid alebo pre samovoľne reagujúcu látku, v prípade ktorých sa vyžaduje nálepka na označenie vedľajšieho nebezpečenstva "VÝBUŠNÁ LÁTKA" (vzor 1, pozri pododsek 5.2.2.2.2), musí byť v súlade s ustanoveniami uvedenými v odsekoch 4.1.5.10 a 4.1.5.11.									
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>									
<b>PP21</b>	Pre určité samovoľne reagujúce látky typu B alebo C (UN 3221, 3222, 3223 a 3224) sa musí použiť menší obal ako je povolený v metóde balenia OP5 alebo OP6 (pozri oddiel 4.1.6 a odsek 2.2.41.4).								
<b>PP22</b>	UN 3241 2-bróm-2 nitropropán-1,3 diol musí byť zabalený v súlade s metódou balenia OP6.								

P600		POKYN O BALENÍ							P600
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1700, 2016 a 2017									
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.									
Vonkajšie obaly (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov II. Predmety musia byť zabalené jednotlivo a musia byť navzájom od seba oddelené priečkami, deliacimi stenami, vnútornými obalmi alebo výplňovým materiálom, aby tak pri normálnych prepravných podmienkach nemohlo dôjsť k neúmyselnému úniku.									
Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg									

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú vzduchotesne uzavreté.

- (1) Zložené obaly s maximálnou hrubou hmotnosťou 15 kg pozostávajúce z:
  - jedného alebo viacerých vnútorných obalov zo skla s maximálnym objemom 1 liter na vnútorný obal, ktoré sú naplnené maximálne na 90 % svojho objemu; uzáver(y) každého vnútorného obalu musí(ia) byť zaistený(é) fyzicky v polohe prostriedkami, schopnými zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy; vnútorné obaly musia byť umiestnené jednotlivo
  - v nádobách z kovu spolu s výplňovým a absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie celého obsahu vnútorného(ých) obalu(ov) zo skla, ktoré sú ďalej zabalené
  - v vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.
- (2) Zložené obaly s vnútornými obalmi z kovu s objemom nepresahujúcim 5 litrov, ktoré sú jednotlivo vystlaté absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu a zabalené do inertného výplňového materiálu, vložené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2, s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly sa môžu plniť maximálne na 90 % ich objemu. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky zaistený zariadením, ktoré je schopné zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy počas prepravy.
- (3) Obaly pozostávajúce z:
 

Vonkajších obalov: sudy z ocele alebo plastu s odnímateľným vekom (1A2 alebo 1H2), ktoré boli podľa skúšobných požiadaviek oddielu 6.1.5 skúšané s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti zostaveného odosielaného kusu, buď ako obal určený na uloženie vnútorných obalov, alebo ako jednotlivý obal na tuhé alebo kvapalné látky, a zodpovedajúco označené.

Vnútorných obalov: sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1), ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.1 na jednotlivé obaly podľa týchto podmienok:

  - (a) hydraulická tlaková skúška sa vykoná s tlakom minimálne 0,3 MPa (3 bary) (pretlak);
  - (b) konštrukčné a výrobné skúšky tesnosti sa vykonajú so skúšobným tlakom minimálne 30 kPa; a
  - (c) od vonkajších sudov sa musia izolovať použitím výplňového materiálu tlmiaceho otrasy, ktorý vnútorné obaly obklopuje zo všetkých strán;
  - (d) objem nesmie presiahnuť 125 litrov;
  - (e) musia byť vybavené skrutkovými uzávermi takého typu, že:
    - (i) sú fyzicky zaistené prostriedkom, ktorý je schopný zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy; a
    - (ii) sú vybavené tesnením veka.
  - (f) vonkajšie a vnútorné obaly sa musia pravidelne podrobovať skúškam tesnosti podľa písmena (b) v intervale maximálne dva a pol roka;
  - (g) kompletne obaly sa musia aspoň každé 3 roky podrobiť vizuálnej prehliadke, aby vyhovelí požiadavkám príslušného orgánu;
  - (h) vonkajšie a vnútorné obaly musia byť čitateľne a trvanlivo označené nasledujúcimi údajmi:
    - (i) dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej periodickej skúšky a prehliadky;
    - (ii) odtlačkom pečiatky znalca, ktorý tieto skúšky a prehliadky vykonal;
- (4) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia sa podrobiť prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak). Tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku. Každá tlaková nádoba obsahujúca kvapalinu jedovatú pri vdychnutí s LC<sub>50</sub> maximálne 200 ml/m<sup>3</sup> (ppm) musí byť uzatvorená zátkou alebo ventilom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:
  - (a) každá zátka alebo ventil musí mať priame závitové spojenie s tlakovou nádobou a musia byť schopné odolať skúšobnému tlaku tlakovej nádoby bez poškodenia alebo úniku;
  - (b) každý ventil musí byť typu bez tesnenia s neperforovanou membránou s tou výnimkou, že v prípade žieravých látok môžu byť ventily utesnené tak, aby bola tesnosť tela ventilu alebo tlakovej nádoby zaistená tesniacim vekom upevneným na teleso ventilu alebo tlakovej nádoby, aby sa zabránilo úniku látky cez obal alebo mimo obalu;
  - (c) každý výstupný otvor ventilu musí byť utesnený závitovitým uzáverom alebo závitovitou pevnou zátkou alebo inertným tesniacim materiálom;
  - (d) konštrukčné materiály pre tlakové nádoby, ventily, zátky, uzávery, vrchnáky, tesniace tmely a tesnenia musia byť navzájom ako aj s obsahom znášateľné.

P601	POKYN O BALENÍ	P601
Každá tlaková nádoba s hrúbkou steny v ktoromkoľvek bode menšou než 2,0 mm a každá tlaková nádoba, ktorej ventily nie sú chránené, sa musí prepravovať vo vonkajšom obale. Tlakové nádoby nesmú byť vybavené potrubím alebo vzájomne prepojené.		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>		
<b>PP82</b>	(Neobsadené)	
<b>Osobité ustanovenia o balení špecifické pre RID a ADR</b>		
<b>RR3</b>	(Neobsadené)	
<b>RR7</b>	Pre UN 1251 sa však tlakové nádoby podrobujú skúškam každých päť rokov.	
<b>RR10</b>	Pre UN 1614, keď je látka úplne absorbovaná vnútorným poréznym materiálom, musí byť balená v kovových nádobách s objemom maximálne 7,5 l, umiestnených v drevených debnách tak, aby nemohlo medzi nimi dôjsť ku kontaktu. Nádoby musia byť úplne naplnené poréznym materiálom, ktorý sa neutrasie alebo nevytvorí nebezpečný priestor dokonca ani vtedy, keď sa predĺži doba jeho používania alebo v prípade nárazu a dokonca aj pri teplote do 50 °C.	

P602	POKYN O BALENÍ	P602
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú vzduchotesne uzavreté.		
(1) Zložené obaly s maximálnou hrubou hmotnosťou 15 kg pozostávajúce z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jedného alebo viacerých vnútorných obalov zo skla s maximálnym objemom 1 liter na vnútorný obal, ktoré sú naplnené maximálne na 90 % svojho objemu; uzáver(y) každého vnútorného obalu musí(sia) byť zaistený(é) fyzicky v polohe prostriedkami, schopnými zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy; vnútorné obaly musia byť umiestnené jednotlivo</li> <li>- v nádobách z kovu spolu s výplňovým a absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie celého obsahu vnútorného(ých) obalu(ov) zo skla, ktoré sú ďalej zabalené</li> <li>- vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.</li> </ul>		
(2) Zložené obaly s vnútornými obalmi z kovu, ktoré sú jednotlivo vystlaté absorpčným materiálom v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu a zabalené do inertného výplňového materiálu, vložené do vonkajších obalov 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2, s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly sa môžu plniť maximálne na 90 % ich objemu. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky zaistený zariadením, ktoré je schopné zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy počas prepravy. Objem vnútorných obalov nesmie byť väčší než 5 litrov.		
(3) Sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 alebo 6HH1), ktoré spĺňajú tieto požiadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) hydraulická tlaková skúška sa vykoná s tlakom minimálne 0,3 MPa (3 bary) (pretlak);</li> <li>(b) konštrukčné a výrobné skúšky tesnosti sa vykonajú so skúšobným tlakom minimálne 30 kPa; a</li> <li>(c) musia byť vybavené skrutkovými uzávermi takého typu, že: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) sú fyzicky zaistené prostriedkom, ktorý je schopný zabrániť odlomeniu alebo uvoľneniu uzáveru nárazom alebo vibráciami počas prepravy: a</li> <li>(ii) sú vybavené tesnením veka.</li> </ul> </li> </ul>		
(4) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6. Musia sa podrobiť prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške s minimálnym tlakom 1 MPa (10 barov) (pretlak). Tlakové nádoby nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku. Každá tlaková nádoba obsahujúca kvapalinu jedovatú pri vdýchnutí s LC <sub>50</sub> maximálne 200 ml/m <sup>3</sup> musí byť uzatvorená zátkou alebo ventilom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) každá zátkka alebo ventil musí mať priame závitové spojenie s tlakovou nádobou a musia byť schopné odolať skúšobnému tlaku tlakovej nádoby bez poškodenia alebo úniku;</li> <li>(b) každý ventil musí byť typu bez tesnenia s neperforovanou membránou s tou výnimkou, že v prípade žieravých látok môžu byť ventily utesnené tak, aby bola tesnosť tela ventilu alebo tlakovej nádoby zaistená tesniacim vekom upevneným na teleso ventilu alebo tlakovej nádoby, aby sa zabránilo úniku látky cez obal alebo mimo obalu;</li> <li>(c) každý výstupný otvor ventilu musí byť utesnený závitovitým uzáverom alebo závitovitou pevnou zátkou alebo inertným tesniacim materiálom;</li> <li>(d) konštrukčné materiály pre tlakové nádoby, ventily, zátky, uzávery, vrchnáky, tesniace tmely a tesnenia musia byť navzájom ako aj s obsahom znášateľné.</li> </ul> Každá tlaková nádoba s hrúbkou steny v ktoromkoľvek bode menšou než 2,0 mm a každá tlaková nádoba, ktorej ventily nie sú chránené, sa musí prepravovať vo vonkajšom obale. Tlakové nádoby nesmú byť vybavené potrubím alebo vzájomne prepojené.		

P620	POKYN O BALENÍ	P620
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2814 a 2900.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené osobitné ustanovenia oddielu 4.1.8.		
Obaly, ktoré spĺňajú ustanovenia kapitoly 6.3, boli príslušne schválené a pozostávajú z:		
(a) vnútorných obalov zložených z:		
(i) nepriepustnej(ých) primárnej(ych) nádoby(nádob);		
(ii) nepriepustného(ých) sekundárneho(ych) obalu(ov);		
(iii) v prípade iných než tuhých infekčných látok, absorpčného materiálu umiestneného medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny(e) obal(y) v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu; ak je do jedného sekundárneho obalu zabalených viac primárnych nádob, tieto nádoby musia byť buď jednotlivito zabalené alebo oddelené tak, aby sa zabránilo vzájomnému kontaktu;		
(b) pevných vonkajších obalov. Najmenší vonkajší rozmer nesmie byť menší než 100 mm.		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
1. Vnútorné obaly obsahujúce infekčné látky nesmú byť spevnené s vnútornými obalmi obsahujúcimi iné odlišné druhy tovaru. Úplné odosielané kusy môžu byť podľa ustanovení oddielov 1.2.1. a 5.1.2 v obalových súboroch, pričom takýto obalový súbor môže obsahovať suchý ľad.		
2. Na iné ako na osobitné zásielky, napríklad celé orgány vyžadujúce osobitný obal, sa uplatňujú nasledujúce doplňujúce požiadavky:		
(a) Látky prepravované pri okolitej alebo vyššej teplote: primárne nádoby musia byť zo skla, kovu alebo plastu. Na zabezpečenie nepriepustného utesnenia sa musia použiť účinné prostriedky ako napríklad horúca pečať, límcová zátka alebo uzáver s kovovou obrubou. Ak sa použijú skrutkovacie uzávery, musia byť zabezpečené účinným spôsobom, napríklad páskou, voskovou tesniacou páskou alebo na tento účel vyrobeným bezpečnostným uzáverom;		
(b) Látky prepravované v schladenom alebo zmrazenom stave: Ľad, suchý ľad alebo iná chladiaca látka sa musia umiestniť okolo sekundárneho(ych) obalu(ov) alebo alternatívne do obalového súboru s jedným alebo viacerým úplnými odosielanými kusmi označenými podľa oddielu 6.3.3. Aby sekundárny(e) obal(y) alebo odosielané kusy ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musí(ia) sa zabezpečiť vnútornými podperami. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť nepriepustné. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia umožniť unikanie oxidu uhličitého. Primárna nádoba a sekundárny obal si musia pri teplote použitej chladiacej látky zachovať funkčnosť;		
(c) Látky prepravované v kvapalnom dusíku: Musia sa použiť primárne nádoby z plastu odolné voči veľmi nízkej teplote. Sekundárny obal musí tiež vydržať pôsobenie veľmi nízkych teplôt a vo väčšine prípadov sa musia prispôbiť jednotlivým primárnym nádobám. Musia byť splnené aj ustanovenia upravujúce prepravu v kvapalnom dusíku. Primárna nádoba a sekundárny obal si pri teplote kvapalného dusíka musia zachovať funkčnosť;		
(d) Sublimačné látky sa tiež môžu prepravovať v primárnych nádobách, ktorými sú zatavené sklenené ampulky alebo skúmavky upchaté gumovými zátkami s kovovými tesneniami.		
3. Bez ohľadu na predpokladanú teplotu zásielky musí primárna nádoba alebo sekundárny bez netesnosti vydržať vnútorný tlak zodpovedajúci rozdielu tlakov minimálne 95 kPa a rozsahu teplôt od -40 °C do +55 °C.		
4. Alternatívne obaly na prepravu zvieracieho materiálu môže povoliť príslušný orgán štátu pôvodu <sup>(a)</sup> v súlade s ustanoveniami odseku 4.1.8.7.		
<sup>(a)</sup> Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, do ktorého dôjde zásielka.		

P621	POKYN O BALENÍ	P621
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3291.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.		
(1)	Pevné nepriepustné obaly spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.1 na tuhé látky a požiadavky na skupinu obalov II za predpokladu, že sa použije absorpčný materiál v množstve postačujúcom na úplné absorbovanie obsahu prítomnej kvapalnej látky a obal je schopný zadržať kvapalnú látku;	
(2)	V prípade odosielaných kusov obsahujúcich väčšie množstvá kvapalnej látky: pevné obaly spĺňajúce požiadavky kapitoly 6.1 a požiadavky na skupinu obalov II na kvapalnú látku.	
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
1.	Obaly, ktoré sú určené na prepravu ostrých predmetov, napr. sklenených črepov alebo ihliel musia byť odolné proti prepichnutiu a schopné zadržať kvapalnú látku za skúšobných podmienok uvedených v kapitole 6.1.	
2.	Uzávery obalov musia byť konštruované tak, aby po naplnení boli vzduchotesne uzavreté a musia byť projektované tak, aby bolo zreteľne viditeľné každé ďalšie otvorenie.	

Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3373.

- (1) Obal musí byť dobrej kvality, dostatočne silný, aby vydržal nárazy a zaťaženia, ku ktorým prichádza bežne pri preprave, vrátane prekládky medzi vozňami alebo kontajnermi a medzi vozňami alebo kontajnermi a skladmi, ako aj vyberanie z palet alebo obalových súborov s nasledujúcou ručnou alebo mechanickou manipuláciou. Obaly musia byť konštruované a uzatvorené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku ich obsahov, ku ktorému by mohlo dôjsť za bežných prepravných podmienok v dôsledku vibrácií alebo zmien teploty, vlhkosti alebo tlaku.
- (2) Obal sa musí skladať z troch zložiek:
  - (a) primárna nádoba;
  - (b) sekundárny obal; a
  - (c) vonkajší obal,
 pričom buď sekundárny obal alebo vonkajší obal musí byť pevný.
- (3) Primárna nádoba musí byť zabalená do sekundárneho obalu tak, že za bežných prepravných podmienok sa nemôže rozbiť, prepichnúť a ani nemôže uniknúť jej obsah do sekundárneho obalu. Sekundárne obaly musia byť vo vonkajšom obale zabezpečené vhodným výplňovým materiálom. Funkčnosť výplňového materiálu ani vonkajšieho obalu nesmie byť ohrozená žiadnym únikom obsahu.
- (4) Pri preprave musí byť na vonkajšom povrchu vonkajšieho obalu umiestnená uvedená značka, umiestnená na pozadí kontrastnej farby a musí byť jasne viditeľná a čitateľná. Značka musí mať tvar štvorca postaveného na hrot s minimálnymi rozmermi 50 mm x 50 mm; hrúbka čiary musí byť minimálne 2 mm a písmena a číslice musia mať minimálnu výšku 6 mm. Priamo na vonkajšom obale vedľa tohto označenia musí byť uvedené oficiálne prepravné pomenovanie "BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B", pričom minimálna výška písmen je 6 mm.



- (5) Aspoň jeden povrch vonkajšieho obalu musí mať minimálne rozmery 100 mm x 100 mm.
- (6) Úplný odosielaný kus musí úspešne prejsť skúškou pádom podľa odseku 6.3.5.3 ako je uvedené v odseku 6.3.5.2 z výšky 1,2 m. Po prireranej sérii pádov nesmie byť viditeľný žiaden únik z primárnej(ych) nádoby(nádob), ktorá(é) pokiaľ sa to vyžaduje, musí(ia) zostať chránená(é) absorpčným materiálom v sekundárnom obale.“
- (7) V prípade kvapalných látok musia byť splnené tieto požiadavky:
  - (a) primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť nepriepustná(é);
  - (b) sekundárny obal musí byť nepriepustný;
  - (c) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť buď jednotlivé zabalené alebo oddelené od seba, aby sa zabránilo kontaktu medzi nimi;
  - (d) medzi primárnu(e) nádobu(y) a sekundárny obal sa musí vložiť absorpčný materiál. Absorpčný materiál musí byť v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(b), tak aby žiaden únik kvapaliny neohrozil funkčnosť výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu;
  - (e) primárna nádoba alebo sekundárny obal musia vydržať bez úniku vnútorný tlak 95 kPa (0,95 baru).
- (8) V prípade tuhých látok musia byť splnené tieto požiadavky:
  - (a) primárna(e) nádoba(y) musí(ia) byť prachotesná(é);
  - (b) sekundárny obal musí byť prachotesný;
  - (c) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť buď jednotlivé zabalené alebo oddelené od seba, aby sa zabránilo kontaktu medzi nimi;
  - (d) pokiaľ nemožno vylúčiť prítomnosť zvyškovej kvapaliny z primárnej nádoby počas prepravy, musí sa použiť obal vhodný pre kvapaliny vrátane absorpčného materiálu.

P650	POKYN O BALENÍ	P650
(9)	Schladené alebo zmrazené vzorky: ľad, suchý ľad alebo kvapalný dusík	
(a)	Keď sa na zachladenie vzorky použije suchý ľad alebo kvapalný dusík, musia sa splniť všetky príslušné požiadavky RID. Ak sa použije ľad alebo suchý ľad, umiestni sa mimo sekundárneho obalu, vo vonkajšom obale alebo obalovom súbore. Aby sekundárne obaly ostali po rozpustení ľadu alebo vyparení suchého ľadu bezpečne vo svojej pôvodnej polohe, musia byť zabezpečené vnútornými podperami. Ak sa použije ľad, vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť nepriepustné. Ak sa použije oxid uhličitého (suchý ľad), vonkajší obal alebo obalový súbor musia byť projektované a konštruované tak, aby umožnili unikanie oxidu uhličitého, aby sa zabránilo vzniku tlaku, ktorý by mohol viesť k prasknutiu obalu; odosielaný kus (vonkajší obal alebo obalový súbor) musí byť označené nápisom "Oxid uhličitý, tuhý" alebo "Suchý ľad".	
<b>POZNÁMKA:</b> Ak sa použije suchý ľad, nie sú stanovené žiadne požiadavky, ktoré sa by sa mali splniť (pozri pododsek 2.2.9.1.14). Ak sa použije kvapalný dusík, stačí splniť osobitné ustanovenie 593 kapitoly 3.3.		
(b)	Primárna nádoba a sekundárny obal si musia udržať funkčnosť pri teplote použitej chladiacej látky, ako aj pri teplotách a tlakoch, ktoré by mohli byť výsledkom výpadku chladenia.	
(10)	Keď sú odosielané kusy uložené v obalovom súbore, musí byť označenie odosielaných kusov predpísané v tomto pokyne o balení priamo viditeľné, alebo musí byť zopakované na vonkajšej strane obalového súboru.	
(11)	Infekčné látky priradené k UN 3373, ktoré sú zabalené, a odosielané kusy, ktoré sú označené v súlade s týmto pokynom o balení, nepodliehajú žiadnej inej požiadavke RID.	
(12)	Výrobcovia a následne distribútori obalov musí dať odosielateľovi alebo osobe, ktorá odosielaný kus pripravuje (napr. pacient), jasné pokyny na naplnenie a uzatvorenie týchto zásielok, aby sa umožnila správna príprava zásielky na prepravu.	
(13)	Iný nebezpečný tovar nemôžu byť balený do rovnakého obalu s infekčnými látkami triedy 6.2, pokiaľ nie je potrebné na udržaní životaschopnosti infekčných látok, k ich stabilizácii alebo na zamedzenie ich rozkladu alebo neutralizácie rizika, ktoré predstavujú. Maximálne 30 ml nebezpečného tovaru tried 3, 8 a 9 môže byť zabalené do každej primárnej nádoby obsahujúcej infekčné látky. Pokiaľ sú tieto malé množstvá nebezpečného tovaru balené s infekčnými látkami v súlade s týmto pokynom o balení, nemusia byť splnené žiadne iné požiadavky RID.	
(14)	Keď akákoľvek látka unikla alebo sa rozliala vo vozni alebo kontajneri nesmie sa znovu použiť, kým nebola dôkladne očistená a prípadne dezinfikovaná alebo dekontaminovaná. Akýkoľvek iný tovar a predmet, ktorý bol prepravovaný v tom istom vozni alebo kontajneri, sa musí kvôli novej kontaminácii prekontrolovať.	
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Alternatívne obaly na prepravu zvieracieho materiálu môže povoliť príslušný orgán štátu pôvodu <sup>(a)</sup> v súlade s ustanoveniami odseku 4.1.8.7.		
<sup>(a)</sup>	Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, do ktorého dôjde zásielka.	

P800	POKYN O BALENÍ	P800
<p>Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2803 a 2809.</p> <p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.</p> <p>(1) Tlakové nádoby za predpokladu, že spĺňajú všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6; alebo</p> <p>(2) Kovové fľaše alebo fľaše so závitovými uzávermi a objemom neprekračujúcim 3 litre, alebo</p> <p>(3) Zložené obaly, ktoré spĺňajú tieto požiadavky:</p> <p>(a) vnútorné obaly musia byť zo skla, kovu alebo pevného plastu, určené na kvapalnú látku a každý s maximálnou čistou hmotnosťou 15 kg;</p> <p>(b) vnútorné obaly musia byť zabalené do dostatočného množstva výplňového materiálu, aby sa tak zabránilo rozbitiu;</p> <p>(c) buď vnútorné obaly alebo vonkajšie obaly musia mať vnútorné obloženia alebo vrecia odolné proti prepichnutiu a neprepúšťajúce obsah, ktoré daný obsah úplne obklopujú a nezávisle od polohy a orientácie zabraňujú úniku látok z odosielaného kusa;</p> <p>(d) sú povolené tieto vonkajšie obaly a maximálne čisté hmotnosti:</p>		
Vonkajšie obaly	Maximálna čistá hmotnosť	
<p><b>Sudy z</b></p> <p>ocele (1A2) 400 kg</p> <p>kovu iného ako oceľ alebo hliník (1N2) 400 kg</p> <p>plastov (1H2) 400 kg</p> <p>preglejky (1D) 400 kg</p> <p>lepenky (1G) 400 kg</p>		
<p><b>Debny z</b></p> <p>ocele (4A) 400 kg</p> <p>prírodného dreva (4C1) 250 kg</p> <p>prírodného dreva s prachotesnými stenami (4C2) 250 kg</p> <p>preglejky (4D) 250 kg</p> <p>drevoláknitých materiálov (4F) 125 kg</p> <p>zvlášť pevnej lepenky (4G) 125 kg</p> <p>penových plastov (4H1) 60 kg</p> <p>pevných plastov (4H2) 125 kg</p>		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>		
<b>PP41</b>	<p>Ak je potrebné prepraviť UN 2803 gálium pri nízkych teplotách, aby sa udržalo úplne v tuhom skupenstve, uvedené obaly sa môžu zabaliť do pevného, vode odolného obalového súboru, ktorý obsahuje suchý ľad alebo iný chladiaci prostriedok. Ak sa použije chladiaca látka, všetky uvedené materiály použité na balenie gália musia byť chemicky a fyzikálne odolné proti použitej chladiacej látke a musia byť odolné proti nárazom pri nízkych teplotách použitého chladiaceho prostriedku. Ak sa použije suchý ľad, vonkajší obal musí umožňovať únik plynného oxidu uhličitého.</p>	

P801	POKYN O BALENÍ	P801
<p>Tento pokyn sa vzťahuje na nové a použité batérie priradené k UN 2794, 2795 alebo 3028.</p> <p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.1.1, <b>okrem odseku 4.1.1.3</b>, a oddielu a 4.1.3.</p> <p>(1) Pevné vonkajšie obaly;</p> <p>(2) Drevené latkové kliečky;</p> <p>(3) Palety.</p>		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
<p>1. Batérie musia byť chránené proti skratu.</p> <p>2. Jednotlivé vrstvy na seba naukladaných batérií musia byť primeraným spôsobom od seba oddelené vrstvou nevodivého materiálu.</p> <p>3. Póly batérií nesmú niesť hmotnosť iných na nich naukladaných článkov.</p> <p>4. Batérie musia byť zabalené a uložené tak, aby nemohlo dôjsť k samovoľnému pohybu. Ak je použitý výplňový materiál, musí byť inertný.</p>		

<b>P801a</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P801a</b>
Tento pokyn sa vzťahuje na použité batérie priradené k UN 2794, 2795, 2800 a 3028.		
Debny na batérie z nehrdzavejúcej ocele alebo pevného plastu s objemom do 1 m <sup>3</sup> sú povolené za predpokladu, že sú splnené tieto ustanovenia:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Debny na batérie musia byť odolné proti žieravým látkam nachádzajúcim sa v batériách.</li> <li>(2) Za normálnych prepravných podmienok nesmie z debien na batérie unikať žieravá látka a žiadna iná látka (napríklad voda) nesmie vniknúť do debien na batérie. Na vonkajších stenách debien na batérie nesmie prilítnúť žiaden nebezpečný zvyšok žieravej látky obsiahnutej v batériách.</li> <li>(3) Do debny na batérie sa nesmú nakladať akumulátory vyššie, ako je výška ich bočných stien.</li> <li>(4) Do debny na batérie sa nesmú spolu uložiť žiadne batérie s obsahom látok alebo iných nebezpečných vecí, ktoré by mohli navzájom nebezpečne reagovať.</li> <li>(5) Debny na batérie musia byť buď: <ol style="list-style-type: none"> <li>(a) zakryté, alebo</li> <li>(b) sa musia prepravovať v otvorených vozňoch s plachtou alebo kontajneroch.</li> </ol> </li> </ol>		

<b>P802</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P802</b>												
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.														
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Zložené obaly <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Vonkajšie obaly:</td> <td>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Maximálna čistá hmotnosť:</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Vnútorné obaly:</td> <td>sklo alebo plast; maximálny objem: 10 l;</td> </tr> </table> </li> <li>(2) Zložené obaly <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Vonkajšie obaly:</td> <td>1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Maximálna čistá hmotnosť:</td> <td>125 kg</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Vnútorné obaly:</td> <td>kov; maximálny objem: 40 l;</td> </tr> </table> </li> <li>(3) Kombinované obaly: nádoba zo skla v sude z ocele, hliníka, preglejky alebo pevného plastu (6PA1, 6PB1, 6PD1 alebo 6PH2); alebo v kletke alebo debne z ocele alebo hliníka; alebo v debne z dreva; alebo v prútenom koši (6PA2, 6PB2, 6PC alebo 6PD2); maximálny objem: 60 l;</li> <li>(4) Sudy z ocele (1A1) s maximálnym objemom 250 l.</li> <li>(5) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.</li> </ol>			Vonkajšie obaly:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;	Maximálna čistá hmotnosť:	75 kg	Vnútorné obaly:	sklo alebo plast; maximálny objem: 10 l;	Vonkajšie obaly:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;	Maximálna čistá hmotnosť:	125 kg	Vnútorné obaly:	kov; maximálny objem: 40 l;
Vonkajšie obaly:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;													
Maximálna čistá hmotnosť:	75 kg													
Vnútorné obaly:	sklo alebo plast; maximálny objem: 10 l;													
Vonkajšie obaly:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F alebo 4H2;													
Maximálna čistá hmotnosť:	125 kg													
Vnútorné obaly:	kov; maximálny objem: 40 l;													

<b>P803</b>	<b>POKYN O BALENÍ</b>	<b>P803</b>
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2028		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.		
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Sudy (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);</li> <li>(2) Debny (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg</li> </ol>		
Predmety sa musia baliť jednotlivo a navzájom od seba oddeliť pomocou priečok, deliacich stien, vnútorných obalov alebo výplňového materiálu tak, aby sa za normálnych prepravných podmienok zabránilo neúmyselnému vyprázdneniu.		



Tento pokyn sa vzťahuje na UN 1744

Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a obaly sú vzduchotesne uzavreté:

- (1) Zložené obaly s maximálnou hrubou hmotnosťou 25 kg pozostávajúce z
- jedného alebo viacerých vnútorných obalov zo skla, každý s maximálnym objemom 1,3 litra, naplnených na maximálne 90 % svojho objemu; uzáveru(ov), ktorý(é) musí(ia) byť fyzicky pripevnený(é) akýmkoľvek prostriedkami schopnými zabrániť jeho (ich) odlomeniu alebo strate v dôsledku nárazu alebo vibrácií počas prepravy; vnútorný(é) obal(y) musí(ia) byť jednotlivo umiestnený(é) v
  - nádobách z kovu alebo z pevného plastu, spolu s výplňovým a absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie celého obsahu skleneného(ých) vnútorného(ých) obalu(ov) a ďalej musí(ia) byť balený(é)
  - vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2.
- (2) Zložené obaly pozostávajúce z kovových alebo polyvinylfluoridových (PVDF) vnútorných obalov s objemom nepresahujúcim 5 litrov, jednotlivo balených s absorpčným materiálom dostatočným na absorbovanie obsahu a inertným výplňovým materiálom vo vonkajších obaloch 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G alebo 4H2 s maximálnou hrubou hmotnosťou 75 kg. Vnútorné obaly nesmú byť naplnené na viac než 90 % svojej kapacity. Uzáver každého vnútorného obalu musí byť fyzicky pripevnený akýmkoľvek prostriedkami schopnými zabrániť jeho (ich) odlomeniu alebo strate v dôsledku nárazu alebo vibrácií počas prepravy;
- (3) Obaly pozostávajúce z:
- vonkajších obalov:
- sudy z ocele alebo plastu, s odnímateľným vekom (1A2 alebo 1H2), skúšané v súlade so skúšobnými požiadavkami oddielu 6.1.5 s hmotnosťou zodpovedajúcou hmotnosti zostaveného odosielaného kusu, buď ako obal určený na uloženie vnútorných obalov, alebo ako samostatný obal určený pre tuhé látky alebo kvapaliny, a zodpovedajúco označené;
- vnútorných obalov:
- Sudy a kombinované obaly (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 alebo 6HA1), ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.1. pre jednotlivé obaly a tieto podmienky:
- (a) hydraulická tlaková skúška sa vykoná s tlakom minimálne 300 kPa (3 bary) (pretlak);
  - (b) konštrukčné a výrobné skúšky tesnosti sa vykonajú so skúšobným tlakom 30 kPa (0,3 baru);
  - (c) musia byť izolované od vonkajšieho sudu použitím inertného výplňového materiálu tlmiaceho nárazy, obklopujúceho vnútorný obal zo všetkých strán;
  - (d) ich objem nesmie presiahnuť 125 l;
  - (e) uzávery musia byť skrutkového typu a musia
    - (i) byť fyzicky pripevnené prostriedkami schopnými zabrániť ich odlomeniu alebo strate v dôsledku nárazu alebo vibrácií počas prepravy; a
    - (ii) byť vybavené vekom s tesnením;
  - (f) vonkajšie a vnútorné obaly sa musia podrobiť periodickým prehliadkam a skúškam tesnosti podľa písm. (b) v intervaloch nepresahujúcich dva a pol roka; a
  - (g) na vonkajšom a vnútornom obale musia byť dobre čitateľné a trvalo vyznačené tieto údaje:
    - (i) dátum (mesiac, rok) prvej a poslednej periodickej skúšky a prehliadky vnútorného obalu; a
    - (ii) meno alebo povolený symbol znalca, ktorý vykonal skúšku a prehliadku.
- (4) Tlakové nádoby za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia odseku 4.1.3.6.
- (a) musia sa podrobiť prvej skúške a každých 10 rokov periodickej skúške pri minimálnom tlaku 1 MPa (10 barov) (pretlak);
  - (b) musia sa pravidelne podrobiť vnútorným prehliadkam a skúškam tesnosti v intervaloch nepresahujúcich dva a pol roka;
  - (c) nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku;
  - (d) každá tlaková nádoba musí byť uzavretá zátkou alebo ventilmi vybavenými sekundárnym uzatváracím zariadením; a
  - (e) konštrukčné materiály pre tlakové nádoby, ventily, zátky, uzávery, vrchnáky, tesniace tmely a tesnenia musia byť znášateľné navzájom ako aj s obsahom.

P900	POKYN O BALENÍ	P900
(Neobsadené)		

P901	POKYN O BALENÍ	P901
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3316		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov, ktorá je priradená súprave ako celok (pozri oddiel 3.3.1, osobitné ustanovenie 251).		
Maximálne povolené množstvo nebezpečného tovaru na jeden vonkajší obal: 10 kg.		
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Nebezpečný tovar v súpravách sa balí do vnútorných obalov s objem maximálne 250 ml alebo 250 g a musí byť chránené pred ostatnými materiálmi v súpravách.		

P902	POKYN O BALENÍ	P902
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3268		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov III. Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa za bežných prepravných podmienok zabránilo pohybu predmetov a ich neúmyselnej činnosti.		
Predmety sa môžu z miesta ich výroby na miesto montáže prepravovať aj nezabalené v určených manipulačných zariadeniach, vozňoch alebo kontajneroch.		
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).		

P903	POKYN O BALENÍ	P903
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3090, 3091, 3480 a 3481.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II		
Keď sú články a batérie balené so zariadením, musia byť zabalené do obalov zo zvlášť pevnej lepenky, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II. Keď sú články a batérie zaradené do triedy 9 súčasťou zariadenia, potom sa zariadenie musí baliť do pevných vonkajších obalov tak, aby sa počas prepravy zabránilo náhodnému uvedeniu do činnosti.		
Okrem toho batérie s pevným, nárazu vzdorným vonkajším obalom s celkovou hmotnosťou 12 kg alebo viac, ako aj zostavy takých batérií sa môžu baliť do pevných vonkajších obalov, do ochranných krytov (napríklad úplne uzavretých alebo drevených latkových kliebok) nezabalené alebo na paletách. Batérie musia byť zabezpečené proti samovoľnému pohybu a ich póly nesmú niesť hmotnosť iných naložených prvkov.		
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Batérie musia byť chránené proti skratu.		

P903a	POKYN O BALENÍ	P903a
Tento pokyn sa vzťahuje na články a batérie č. UN 3090, 3091, 3480 a 3481.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II		
Neschválené obaly sa však môžu použiť za predpokladu, že:		
-	spĺňajú všeobecným ustanoveniam oddielu 4.1.1, okrem odseku 4.1.1.3, a oddielu 4.1.3.	
-	články a batérie sú zabalené a uložené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku skratu.	
-	maximálna hmotnosť odosielaných kusov je 30 kg.	
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Batérie musia byť chránené proti skratu.		

P903b	POKYN O BALENÍ	P903b
<p>Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3090, 3091, 3480 a 3481.</p> <p>Použitie lítiové články a batérie s hrubou hmotnosťou maximálne 500 g, ktoré sa zbierajú na účely ich likvidácie, sa môžu prepravovať spolu s inými použitými batériami, ktoré neobsahujú lítium, alebo samotné bez toho, aby boli jednotlivito chránené, za týchto prepravných podmienok:</p>		
<p>(1) v sudoch 1H2 alebo v debnách 4H2, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II pre tuhé látky;</p>		
<p>(2) v sudoch 1A2 alebo v debnách 4A vybavených polyetylénovým vrecom, ktoré vyhovujú spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II pre tuhé látky I. Polyetylénové vrece:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musí byť po celej dĺžke odolné voči nárazu hmotnosti aspoň 480 gramov v oboch rovinách t. j. rovnobežnej aj kolmej;</li> <li>- musí mať hrúbku minimálne 500 mikrónov s elektrickým odporom väčším než 10 MOhm a mierou absorpcie vody počas 24 hodín pri teplote 25 °C menšou než 0,01 %;</li> <li>- musí byť uzavreté a</li> <li>- môže sa použiť len raz.</li> </ul>		
<p>(3) v zberných nádobách s hrubou hmotnosťou menšou než ako 30 kg, vyrobených z nevodivého materiálu, spĺňajúceho všeobecné podmienky odsekov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.8.</p>		
<p><b>Doplňujúce požiadavky</b></p> <p>Prázdny priestor v obale musí byť vyplnený vhodnou výplňovým materiálom. Výplňový materiál nemusí byť v prípade, keď je obal úplne vybavený polyetylénovým vrecom a vrece je uzavreté.</p> <p>Vzdychotesne uzavreté obaly musia byť podľa odseku 4.1.1.8 vybavené vetracím zariadením. Vetracie zariadenie musí byť konštruované tak, aby pretlak spôsobený plynmi nepresiahol 10 kPa.</p>		

P904	POKYN O BALENÍ	P904
<p>Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3245.</p> <p>Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:</p>		
<p>(1) Obaly podľa pokynu o balení P001 alebo P002 spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov III.</p>		
<p>(2) Obaly, ktoré nemusia spĺňať požiadavky časti 6 na skupinu obalov, no spĺňajú tieto požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) vnútorný obal pozostávajúci z: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) (jednej) vodotesnej(ých) primárnej(ych) nádoby(nádob);</li> <li>(ii) vodotesného sekundárneho obalu;</li> <li>(iii) absorpčného materiálu vloženého medzi primárnu(e) nádobou(y) a sekundárny obal. Absorpčný materiál musí byť v množstve postačujúcom na absorbovanie celého obsahu primárnej(ych) nádoby(nádob), tak, aby únik kvapalnej látky nevedol k poškodeniu výplňového materiálu alebo vonkajšieho obalu;</li> <li>(iv) ak sa v jednom sekundárnom obale nachádza viac primárnych krehkých nádob, musia byť buď jednotlivito zabalené alebo oddelené od seba, aby sa zabránilo kontaktu medzi nimi;</li> </ul> </li> <li>(b) vonkajší obal musí byť dostatočne pevný vzhľadom na svoj objem, hmotnosť a predpokladané použitie a jeho najmenší vonkajší rozmer musí byť minimálne 100 mm.</li> </ul>		
<p><b>Doplňujúce požiadavky</b></p> <p><u>Suchý ľad a kvapalný dusík</u></p> <p>Ak sa ako chladiaca látka použije pevný oxid uhličitý (suchý ľad), obal musí byť projektovaný a skonštruovaný tak, aby umožnil únik plyného oxidu uhličitého a tým zabránil zvýšeniu vnútorného tlaku, ktorý by mohol obal poškodiť.</p> <p>Látky prepravované v kvapalnom dusíku alebo suchom ľade musia byť zabalené v primárnych nádobách odolných proti pôsobeniu veľmi nízkych teplôt. Aj sekundárny obal musí byť odolný proti veľmi nízkym teplotám a vo väčšine prípadov sa musí prispôbiť jednotlivým primárnym nádobám.</p>		

P905	POKYN O BALENÍ	P905
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2990 a 3072.		
Povolený je každý vhodný obal, ak boli splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1. a 4.1.3, s tou výnimkou, že obaly nemusia spĺňať ustanoveniam časti 6.		
Ak sú zariadenia na záchranu života konštruované tak, že sa majú na zabudovať pevných vonkajších puzdier odolných proti počasiu, alebo tvoria ich obsah (ako sú záchranné člny), môžu sa prepravovať aj nezabalené.		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
1. Všetky nebezpečné látky a predmety obsiahnuté v zariadení ako vybavenie prístrojov, musia byť chránené proti neúmyselnému pohybu a okrem toho:		
(a) signálne zariadenia triedy 1 sa musia baliť do vnútorných obalov z plastu alebo zo zvlášť pevnej lepenky;		
(b) nehorľavé, nejedovaté plyny musia byť vo fľašiach spĺňajúcich požiadavky príslušného orgánu, ktoré môžu byť spojené so samotným zariadením;		
(c) batérie (akumulátory) (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9) musia byť odpojené alebo elektricky izolované a zabezpečené tak, aby sa zabránilo akémukoľvek vyliatiu kvapalnej látky; a		
(d) malé množstvá iných nebezpečných látok (napríklad triedy 3, 4.1 a 5.2) sa musia baliť do pevných vnútorných obalov.		
2. Príprava na prepravu a balenie musí zahŕňať opatrenia proti akémukoľvek náhodnému nafúknutiu (spusteniu funkcie) zariadenia.		

P906	POKYN O BALENÍ	P906
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 2315, 3151, 3152 a 3432.		
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:		
(1)	Na kvapalné a tuhé látky, ktoré obsahujú polychlóvané bifenyly (PCB) alebo polyhalogénové bifenyly, alebo terfenyly alebo boli nimi kontaminované: Obaly podľa P001 alebo prípadne P002.	
(2)	Na transformátory, kondenzátory a iné zariadenia: Nepriepustné obaly schopné obsahovať, okrem zariadení, najmenej 1,25 násobok objemu v nich prítomných kvapalných PCB alebo polyhalogénových bifenylov, alebo terfenylov. V obaloch musí byť dostatok absorpčného materiálu postačujúceho absorbovať najmenej 1,1 násobok objemu kvapalnej látky obsiahnutej v zariadení. Transformátory a kondenzátory sa vo všeobecnosti musia prepravovať v nepriepustných kovových obaloch schopných udržať, okrem transformátorov a kondenzátorov, najmenej 1,25-násobok objemu kvapalnej látky v nich prítomnej.	
Bez ohľadu na vyššie uvedené sa kvapalné a tuhé látky nezabalené podľa P001 a P002 a nezabalené transformátory a kondenzátory môžu prepravovať v nákladných prepravných jednotkách vybavených nepriepustnou kovovou miskou vysokou najmenej 800 mm a obsahujúcou inertný absorpčný materiál v množstve postačujúcom absorbovať najmenej 1,1 násobok akejkoľvek voľnej kvapalnej látky.		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
Musia sa prijať primerané opatrenia na utesnenie transformátorov a kondenzátorov, aby sa počas bežných prepravných podmienok zabránilo akémukoľvek úniku.		

R001	POKYN O BALENÍ	R001	
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:			
Obaly z tenkého plechu	Maximálny objem/čistá hmotnosť (pozri 4.1.3.3)		
	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
z ocele, s neodnímateľným vekom (0A1)	nepovolené	40 l/50 kg	40 l/50 kg
z ocele, s odnímateľným vekom (0A2) <sup>(a)</sup>	nepovolené	40 l/50 kg	40 l/50 kg
(a) Nepovolené pre UN 1261 nitrometán.			
<b>POZNÁMKA 1:</b> Tento pokyn sa vzťahuje na tuhé látky a látky (za predpokladu, že konštrukčný typ je odskúšaný a primerane označený).			
<b>POZNÁMKA 2:</b> Pre triedu 3, skupinu obalov II sa tieto obaly môžu použiť len na látky bez vedľajšieho nebezpečenstva a s tlakom pary pri 50 °C maximálne 110 kPa a na mierne jedovaté pesticídy.			

#### 4.1.4.2 Pokyny o balení týkajúce sa použitia IBC

IBC01	POKYN O BALENÍ	IBC01
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: z kovu (31A, 31B a 31N).		
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR</b>		
<b>BB1</b>	Pre UN 3130 musia byť otvory nádob určených pre túto látku pevne uzavreté dvomi za sebou nasledujúcimi zariadeniami, z ktorých jedno musí byť skrutkovité alebo zaistené podobným spôsobom.	

IBC02	POKYN O BALENÍ	IBC02
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (31 A, 31B a 31N);		
(2) z pevného plastu (31H1 a 31H2);		
(3) kombinované (31HZ1).		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>		
<b>B5</b>	Pre UN 1791, 2014 a 3149 musia byť IBC vybavené zariadením na vetranie počas prepravy. Otvor zariadenia na uvoľnenie tlaku sa pri maximálnom naplnení nádoby musí umiestniť vo výparnom priestore IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.	
<b>B7</b>	Pre UN 1222 a 1865 sú IBC s objemom väčším než 450 litrov nepovolené z dôvodov možného výbuchu týchto látok, ak sú prepravované vo väčších objemoch.	
<b>B8</b>	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v IBC lebo je o nej známe, že má tlak pary pri teplote 50 °C vyšší než 110 kPa a pri teplote 55 °C vyšší než 130 kPa.	
<b>B15</b>	Pre UN 2031 s viac než 55 % kyseliny dusičnej, je doba použitia IBC z pevného plastu a kombinovaných IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu, dva roky od dátumu ich výroby.	
<b>Osobitné ustanovenie o balení špecifické pre RID a ADR</b>		
<b>BB2</b>	Pre UN 1203 sa, bez ohľadu na osobitné ustanovenie 534 (pozri oddiel 3.3.1), môžu IBC používať len vtedy, keď skutočný tlak nie je teploty 50 °C pár vyšší než 110 kPa alebo pri teplote 55 °C vyšší než 130 kPa.	

IBC03	POKYN O BALENÍ	IBC03
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (31 A, 31B a 31N);		
(2) z pevného plastu (31H1 a 31H2);		
(3) kombinované (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 a 31HH2).		
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>		
<b>B8</b>	Táto látka sa vo svojej čistej forme nesmie prepravovať v IBC lebo je o nej známe, že má tlak pary pri teplote 50 °C vyšší než 110 kPa a pri teplote 55 °C vyšší než 130 kPa.	

IBC04	POKYN O BALENÍ	IBC04
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3: Kovové IBC (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N).		

IBC05	POKYN O BALENÍ	IBC05
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);		
(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);		
(3) kombinované (11HZ1, 21HZ1 a 31HZ1).		

IBC06	POKYN O BALENÍ	IBC06
<p>Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:</p> <p>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2).</p>		
<p><b>Doplňujúca požiadavka</b> Kombinované IBC 11HZ2 a 21HZ2 sa nesmú použiť vtedy, keď sa skupenstvo prepravovanej látky počas prepravy zmení na kvapalné.</p>		
<p><b>Osobitné ustanovenie o balení</b></p>		
<b>B12</b>	Pre UN 2907 musí IBC splniť požiadavky na skupinu obalov II. IBC spĺňajúce skúšobné kritériá skupiny obalov I sa nesmú používať.	

IBC07	POKYN O BALENÍ	IBC07
<p>Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:</p> <p>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2).</p> <p>(4) z dreva (11C, 11D a 11F).</p>		
<p><b>Doplňujúca požiadavka</b> Vnútorne obloženie IBC z dreva musí byť prachotesné.</p>		

IBC08	POKYN O BALENÍ	IBC08
<p>Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:</p> <p>(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N);</p> <p>(2) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2);</p> <p>(3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2).</p> <p>(4) zo zvlášť pevnej lepenky (11G);</p> <p>(5) z prírodného dreva (11C, 11D a 11F);</p> <p>(6) pružné (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 a 13M2).</p>		
<p><b>Osobitné ustanovenia o balení</b></p>		
<b>B3</b>	Pružné IBC musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesný a vode odolné obloženie.	
<b>B4</b>	Pružné IBC zo zvlášť pevnej lepenky a prírodného dreva musia byť prachotesné a odolné proti vode alebo musia mať prachotesné a vode odolné obloženie.	
<b>B6</b>	Pre UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 a 3314 sa od IBC nevyžaduje splnenie skúšobných požiadaviek kapitoly 6.5.	
<b>B13</b>	<b>POZNÁMKA:</b> Pre UN 1748, 2208 a 2880 je preprava po mori v IBC podľa kódu IMDG zakázaná.	

IBC99	POKYN O BALENÍ	IBC99
<p>Môžu sa používať výlučne tie IBC, ktoré boli pre tento tovar schválené príslušným orgánom. Kópia schválenia príslušného orgánu musí sprevádzať každú zásielku, alebo prepravný dokument musí obsahovať údaj o tom, že obal bol schválený príslušným orgánom.</p>		

IBC100	POKYN O BALENÍ	IBC100
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 0082, 0241, 0331 a 0332.		
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:		
(1) z kovu (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N); (2) pružné (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 a 13M2); (3) z pevného plastu (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 a 31H2); (3) kombinované (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1a 31HZ2).		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>		
1. IBC sa môžu používať len na voľne tečúce látky. 2. Pružné IBC sa môžu používať len na tuhé látky.		
<b>Osobitné ustanovenia o balení</b>		
<b>B9</b>	Pre UN 0082 sa tento pokyn o balení môže použiť len v prípadoch, ak týmito látkami sú zmesi dusičnanu amónneho alebo iných anorganických dusičnanov s ďalšími horľavými látkami, ktoré nie sú výbušnými zložkami. Takéto výbušniny nesmú obsahovať nitroglycerín, podobné kvapalné organické dusičnany alebo chlorečnany. IBC z kovu nie sú povolené.	
<b>B10</b>	Pre UN 0241 sa tento pokyn o balení môže použiť len v prípade látok, ktoré pozostávajú z vody ako hlavnej zložky a vysokého podielu dusičnanu amónneho alebo inej oxidujúcej látky, z ktorých niektoré alebo všetky sa nachádzajú v roztoku. Medzi ostatnými zložkami môžu byť uhľovodíky alebo práškový hliník, ale nesmú zahŕňať také nitroderiváty, ako je trinitrotoluén. IBC z kovu nie sú povolené.	

IBC520		POKYN O BALENÍ		IBC520	
Tento pokyn sa vzťahuje na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky typu F.					
IBC uvedené nižšie sú povolené pre uvedené prípravky za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.7.2:					
Pre prípravky tu neuvedené sa môžu použiť len IBC, ktoré boli schválené príslušným orgánom (pozri pododsek 4.1.7.2.2).					
UN č.	Organický peroxid	Typ IBC	Maximálne množstvo (l/kg)		
<b>3109</b>	<b>ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ</b>				
	terc-BUTYL-PEROXID VODÍKA, maximálne 72 % vody	31A	1250		
	terc-BUTYL PEROXYOCTAN, maximálne 32 %, v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	terc-BUTYLPEROXYBENZOAN, maximálne 32 %, v rozpúšťadle typu A	31A	1250		
	terc-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXANOÁN, maximálne 37 %, v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	KUMYL HYDROPEROXID, maximálne 90 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	DIBENZOYL PEROXID, maximálne 42 %, ako stabilná vodná disperzia	31H1	1000		
	DI-TERC-BUTYL PEROXID, maximálne 52 %, v rozpúšťadle typu A	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-Di-(terc-BUTYPEROXY)-CYKLOHEXÁN, maximálne 37 %, v rozpúšťadle typu A	31A	1250		
	1,1-di-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKLOHEXÁN, maximálne 42 %, v rozpúšťadle typu A	31H1	1000		
	DILAUROYL PEROXID, maximálne 42 %, stabilná disperzia vo vode	31HA1	1000		
	IZOPROPYL KUMYL HYDROPEROXID, maximálne 72 %, v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	p-MENTYL HYDROPEROXID, maximálne 72 % v rozpúšťadle typu A	31HA1	1250		
	KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, stabilizovaná, maximálne 17 %	31H1	1500		
		31HA1	1500		
		31A	1500		
<b>3110</b>	<b>ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ</b>				
	DIKUMYLPEROXID	31A 31H1 31HA	2000		
<b>Doplňujúce požiadavky</b>					
1.	IBC musia byť vybavené zariadením umožňujúcim vetranie počas prepravy. Otvor zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa musí nachádzať vo výparnom priestore IBC za podmienok maximálneho naplnenia počas prepravy.				
2.	Aby sa zabránilo prasknutiu kovových IBC alebo kombinovaných IBC s plno stenným kovovým puzdrom, musia byť núdzové zariadenia na vyrovnávanie tlaku konštruované tak, aby boli schopné odvádzať všetky rozkladné produkty a pary, ktoré sa vyvíjajú počas samo urýchľujúceho procesu rozkladu alebo za pôsobenia ohňa počas najmenej jednej hodiny, a ktorých hodnoty sa vypočítajú podľa vzorca uvedeného v pododseku 4.2.1.13.8 alebo podľa vzorca uvedeného v osobitnom ustanovení TE 12 oddielu 6.8.4.				

IBC620		POKYN O BALENÍ		IBC620	
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3291.					
Nasledujúce IBC sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1, 4.1.2 a 4.1.3:					
Pevné, nepriepustné IBC spĺňajúce požiadavky na skupinu obalov II.					
<b>Doplňujúce požiadavky</b>					
1.	Musí sa použiť dostatočné množstvo absorpčného materiálu schopného úplne absorbovať celé množstvo kvapalnej látky nachádzajúcej sa v IBC.				
2.	IBC musia byť schopné zadržať kvapalné látky.				
3.	IBC určené na prepravu ostrých predmetov ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu.				



#### 4.1.4.3 Pokyny o balení týkajúce sa použitia veľkých obalov

LP01		POKYN O BALENÍ (KVAPALNÉ LÁTKY)			LP01
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorne obaly		Veľké vonkajšie obaly z	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Sklo	10 l	ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	Maximálny objem: 3 m <sup>3</sup>
Plast	30 l	hliníka (50B)			
Kov	40 l	kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N2)			
		pevného plastu (50H) prírodného dreva (50C) preglejky (50D) drevovláknitých materiálov (50F) zvlášť pevnej lepenky (50G)			

LP02		POKYN O BALENÍ (TUHÉ LÁTKY)			LP02
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3:					
Vnútorne obaly		Veľké vonkajšie obaly z	Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
Sklo	10 kg	ocele (50A)	nepovolené	nepovolené	Maximálny objem: 3 m <sup>3</sup>
Plast <sup>(b)</sup>	50 kg	hliníka (50B)			
Kov	50 kg	kovu iného ako oceľ alebo hliník (50N2)			
Papier <sup>(a),(b)</sup>	50 kg	tuhého plastu (50H)			
Lepenka <sup>(a),(b)</sup>	50 kg	prírodného dreva (50C) preglejky (50D) drevovláknitých materiálov (50F) zvlášť pevnej lepenky (50G) pružného plastu (51H) <sup>(c)</sup>			
<p>(a) Tieto vnútorné obaly sa nesmú použiť vtedy, keď sa prepravované látky počas prepravy môžu zmeniť na kvapalné.</p> <p>(b) Tieto vnútorné obaly musia byť prachotesné.</p> <p>(c) Použije sa len s pružnými vnútornými obalmi</p>					
Osobitné ustanovenie o balení					
L2	Pre UN 1950 aerosóly musia veľké obaly spĺňať požiadavky na skupinu obalov III. Veľké obaly pre odpadové aerosóly prepravované podľa osobitného ustanovenia 327 musia mať okrem toho prostriedky na zadržanie akýchkoľvek voľných kvapalín, ktoré by mohli pri preprave uniknúť, napr. absorpčný materiál.				

LP99		POKYN O BALENÍ			LP99
Môžu sa používať výlučne tie veľké obaly, ktoré boli pre tento tovar schválené príslušným orgánom. Kópia schválenia príslušného orgánu musí sprevádzať každú zásielku, alebo prepravný dokument musí obsahovať údaj o tom, že obal bol schválený príslušným orgánom.					

LP101		POKYN O BALENÍ		LP101
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly		Medziobaly		Veľké obaly z
Nie sú potrebné		Nie sú potrebné		ocele (50A) hliníka (50B) kovu iného než oceľ alebo hliník (50N) pevných plastov (50H) prírodného dreva (50C) preglejky (50D) drevovláknitého materiálu (50F) zvlášť pevnej lepenky (50G)
<b>Osobitné ustanovenie o balení</b>				
<b>L1</b>	Pre UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 a 0502: Veľké a objemné výbušné predmety za normálnych okolností určené na vojenské použitie, bez ich iniciačného prostriedku alebo s ich iniciačným prostriedkom obsahujúcim najmenej dva účinné dva účinné bezpečnostné zariadenia sa môžu prepravovať nezabalené. Ak takéto predmety majú hnacie náplne alebo majú vlastný pohon, ich zapaľovací systém musí byť počas normálnych podmienok prepravy chránený proti náhodnému spusteniu. Negatívny výsledok v skúšobnej sérii 4 vykonanej na nezabalených predmetoch znamená, že predmety možno prepravovať nezabalené. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v lôžku alebo uložené v kliebkach alebo iných vhodných manipulačných zariadeniach.			

LP102		POKYN O BALENÍ		LP102
Nasledujúce obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3 a osobitné ustanovenia oddielu 4.1.5:				
Vnútorne obaly		Medziobaly		Vonkajšie obaly z
<b>Vrecia</b> odolné voči vode  <b>Nádoby zo</b> zvlášť pevnej lepenky kovu plastu dreva  <b>Obalový materiál zo</b> zvlášť pevnej vlnitej lepenky,  <b>Puzdrá zo</b> zvlášť pevnej lepenky		Nie sú potrebné		ocele (50A) hliníka (50B) kovu iného než oceľ alebo hliník (50N) pevných plastov (50H) prírodného dreva (50C) preglejky (50D) drevovláknitého materiálu (50F) zvlášť pevnej lepenky (50G)

LP621		POKYN O BALENÍ		LP621
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3291.				
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.				
(1) Pre klinický odpad umiestnený vo vnútorných obaloch: pevné, nepriepustné veľké obaly, zodpovedajúce požiadavkám uvedeným v kapitole 6.6 pre tuhé látky, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II za predpokladu, že je k dispozícii dostatočné množstvo absorpčného materiálu, ktorý je schopný absorbovať celé množstvo kvapalných látok obsiahnutých vo veľkom obale a tento veľký obal je schopný zadržať kvapalné látky. (2) Pre odosielané kusy, ktoré obsahujú väčšie množstvo kvapalných látok: pevné veľké obaly, zodpovedajúce požiadavkám uvedeným v kapitole 6.6 pre kvapalné látky, ktoré spĺňajú požiadavky na skupinu obalov II.				
<b>Doplňujúca požiadavka</b>				
Veľké obaly určené na ostré predmety, ako je rozbité sklo a ihly, musia byť odolné proti prepichnutiu a schopné zadržať kvapalinu podľa skúšobných podmienok kapitoly 6.6.				

LP902	POKYN O BALENÍ	LP902
Tento pokyn sa vzťahuje na UN 3268.		
Nasledujúce veľké obaly sú povolené za predpokladu, že sú splnené všeobecné ustanovenia oddielov 4.1.1 a 4.1.3.		
Obaly zodpovedajúce skúšobným požiadavkám na skupinu obalov III. Obaly musia byť projektované a konštruované tak, aby sa za bežných prepravných podmienok zabránilo pohybu predmetov a ich neúmyselnej činnosti.		
Predmety sa môžu z miesta ich výroby na miesto montáže prepravovať aj nezabalené v určených manipulačných zariadeniach, vozňoch alebo kontajneroch.		
<b>Doplňujúca požiadavka</b>		
Akákoľvek tlaková nádoba musí byť v súlade s požiadavkami príslušného orgánu týkajúcimi sa látky(ok) obsiahnutej(ých) v tlakovej(ých) nádobe(ách).		

#### 4.1.4.4.

(Vypustený)

#### 4.1.5 Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 1

##### 4.1.5.1

Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.1.1.

##### 4.1.5.2

Všetky obaly pre tovar triedy 1 musia byť projektované a konštruované tak, aby:

- (a) chránili výbušné látky, bránili im v úniku a nezvýšili nebezpečenstvo neúmyselným vznietením alebo iniciáciou bežných prepravných podmienok, vrátane predpokladaných zmien teploty, vlhkosti a tlaku;
- (b) za bežných prepravných podmienok bolo možné bezpečne manipulovať s odosielaným kusom;
- (c) odosielané kusy vydržali každé zaťaženie spôsobené plánovaným stohovaním, ku ktorému môže dôjsť počas prepravy bez toho, aby sa zvýšilo nebezpečenstvo vyplývajúce z povahy výbušných látok, aby bola narušená zadržiavacia funkcia obalov a aby sa odosielané kusy zdeformovali takým spôsobom a v takom rozsahu, ktorý by znížil ich pevnosť alebo by zapríčinil nestabilitu v stohu.

##### 4.1.5.3

Všetky výbušné látky a predmety sa musia v stave pripravenom na prepravu klasifikovať podľa postupov uvedených v oddiele 2.2.1.

##### 4.1.5.4

Tovar triedy 1 sa musí zabaliť v súlade s príslušnými pokynmi o balení uvedenými v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2, ako je podrobne uvedené v oddiele 4.1.4.

##### 4.1.5.5

Obaly vrátane IBC a veľkých obalov musia spĺňať požiadavky kapitol 6.1, 6.5 alebo prípadne 6.6 a musia spĺňať skúšobné požiadavky oddielov 6.1.5, 6.5.6 alebo prípadne 6.6.5 pre skupinu obalov II s výhradou ustanovení odsekov 4.1.1.13, 6.1.2.4 a pododseku 6.5.1.4.4. Môžu sa použiť iné obaly ako obaly z kovu, ak spĺňajú skúšobné kritériá pre skupinu obalov I. Aby sa zabránilo nadmernému plneniu, obaly z kovu, ktoré spĺňajú skúšobné kritériá platné pre skupinu obalov I, sa nesmú používať.

##### 4.1.5.6

Uzatváracie zariadenie obalov určených pre prepravu kvapalných výbušných látok musí byť zabezpečené dvojitoú ochranou proti vytečeniu.

##### 4.1.5.7

Uzatváracie zariadenie sudov z kovu musí mať vhodné tesnenie; ak uzatváracie zariadenie má závit, nesmú do neho preniknúť výbušné látky.

##### 4.1.5.8

Látky rozpustné vo vode musia byť zabalené do obalov odolných proti vode. Obaly pre znečiteľivé alebo flegmatizované látky musia byť uzavreté tak, aby počas prepravy nemohlo dôjsť k zmene ich koncentrácie.

##### 4.1.5.9

(Neobsadené)

##### 4.1.5.10

Klince, spony a iné uzatváracie zariadenia z kovu bez ochranného povlaku nesmú preniknúť do vnútornej časti vonkajšieho obalu, okrem prípadu, ak sú tieto výbušné látky účinne chránené vnútorným obalom pred kontaktom s kovom.

##### 4.1.5.11

Vnútorné obaly, rozpery a výplňové materiály, ako aj umiestnenie výbušných látok v odosielaných kusoch sa musí vykonať tak, aby za bežných prepravných podmienok tieto výbušné látky nemohli preniknúť do vonkajšieho obalu.

Kovové súčasti nesmú prísť do styku s kovovými obalmi. Predmety obsahujúce výbušnú látku, ktoré nie sú uzavreté vo vonkajšom puzdre, musia byť navzájom od seba oddelené tak, aby nedochádzalo k treniu a nárazom. Na tento účel sa môže použiť čalúnenie, drevené rošty, priečky vo vnútorných alebo vonkajších obaloch, výlisky alebo nádoby.

- 4.1.5.12** Obaly musia byť vyrobené z materiálov nepremokavých a znášateľných s výbušnými látkami obsiahnutými v obaloch tak, aby nedošlo ani k vzájomnej reakcii medzi výbušnými látkami a obalovými materiálmi, ani k úniku výbušniny čo by zapríčinilo, že by sa výbušnina stala nebezpečnou pre prepravu, alebo by sa zmenila trieda nebezpečenstva alebo skupina znášateľnosti.
- 4.1.5.13** Je nutné zabrániť preniknutiu výbušných látok do záhybov drážkami spojených kovových obalov.
- 4.1.5.14** Obaly z plastu nesmú byť náchylné na tvorbu alebo hromadenie dostatočnej statickej elektriny, ktorá by mohla pri vyprázdňovaní vyvolať iniciáciu, zapálenie alebo uvedenie do činnosti zabalenej výbušnej látky.
- 4.1.5.15** Veľké a objemné výbušné predmety, ktoré sú obvykle určené na vojenské použitie a neobsahujú iniciačné prostriedky, alebo ich iniciačné prostriedky obsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, sa môžu prepravovať bez obalov. Ak tieto predmety obsahujú hnacie nálože alebo vlastný pohon, ich zápalné systémy musia byť chránené proti zaťaženiám, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy za obvyklých prepravných podmienok. Ak je výsledok skúšky zo skúšobnej série 4, uskutočnenej na nezabalenom predmete negatívny, môže takýto predmetu prepravovať nezabalený. Takéto nezabalené predmety môžu byť upevnené v lôžku alebo umiestnené v kletke alebo iných vhodných manipulačných, skladovacích alebo odpaľovacích zariadeniach tak, aby za bežných prepravných podmienok nemohlo dôjsť k ich uvoľneniu.
- Ak sú takéto veľké výbušné predmety v rámci svojej prevádzkovej bezpečnosti a vhodnosti skúšok podrobené skúšobným režimom, ktoré spĺňajú požiadavky RID, a keď takéto skúšky úspešne absolvovali, môže príslušný orgán schváliť prepravu takýchto predmetov v súlade s RID.
- 4.1.5.16** Výbušné látky sa nesmú baliť do vnútorných alebo vonkajších obalov, v ktorých rozdiel medzi vnútorným a vonkajším tlakom na základe tepelných alebo iných účinkov môže mať za následok výbuch alebo rozbitie odosielaného kusa.
- 4.1.5.17** Ak uvoľnené výbušné látky, alebo výbušná látka v nezabalenom predmete alebo predmete len čiastočne zabalenom do puzdra, môžu prísť do kontaktu s vnútornou plochou kovového obalu (1A2, 1B2, 4A, 4B a nádoba z kovu), musí byť kovový obal vybavený vnútorným obložením alebo povlakom (pozri odsek 4.1.1.2).
- 4.1.5.18** Pokyn o balení P101 sa môže uplatniť na každú výbušnú látku za predpokladu, že bol obal schválený príslušným orgánom bez ohľadu na to, či tento obal zodpovedá pokynu o balení priradenému v stĺpci (8), tabuľky A, kapitoly 3.2.

#### 4.1.6 Osobitné ustanovenia o balení tovaru triedy 2 a tovaru iných tried priradeného k pokynu o balení P200

4.1.6.1 Tento odsek obsahuje všeobecné požiadavky na používanie tlakových nádob a otvorených kryogénnych nádob na prepravu látok triedy 2 a tovaru iných tried, ktoré sú priradené k pokynu o balení P200 (napr. UN 1051 kyanovodík, stabilizovaný). Tlakové nádoby musia byť konštruované a uzavreté tak, aby sa za bežných prepravných podmienok vrátane vibrácie, zmeny teploty, vlhkosti alebo tlaku (napr. vyvolané výškovými rozdielmi), zabránilo úniku obsahu.

4.1.6.2 Časti tlakových nádob a otvorených kryogénnych nádob, ktoré prichádzajú do bezprostredného kontaktu s nebezpečným tovarom, nesmú byť týmto nebezpečným tovarom narušené alebo oslabené a nesmú vyvolať žiadny nebezpečný efekt (napr. katalytická reakcia alebo reakcia s nebezpečným tovarom).

4.1.6.3 Tlakové nádoby vrátane ich uzáverov a otvorené kryogénne nádoby sa pre plyny a zmesi plynov vyberú podľa požiadaviek odseku 6.2.1.1 a požiadaviek príslušného pokynu o balení odseku 4.1.4.1. Tento odsek sa vzťahuje aj tlakové nádoby, ktoré sú časťou MEGC a batériových vozňov.

4.1.6.4 Zmena použitia znovu opakovane plniteľných tlakových nádob musí zahŕňať opatrenia na vyprázdnenie, vyčistenie a odplynovanie v rozsahu potrebnom na bezpečnú prevádzku (pozri aj zoznam noriem na konci tohto odseku). Okrem toho sa tlaková nádoba, ktorá predtým obsahovala žieravú látku triedy 8 alebo látku inej triedy s vedľajším žieravým nebezpečenstvom, nesmie byť použitá na prepravu látok triedy 2, pokiaľ nebola vykonaná prehliadka a skúška stanovená v odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5.

4.1.6.5 Pred naplnením balič vykoná prehliadku tlakovej nádoby alebo otvorenej kryogénnej nádoby a zabezpečí, aby bola tlaková nádoba alebo otvorená kryogénna nádoba povolená pre prepravovaný tovar a aby boli splnené požiadavky. Po naplnení sa uzatváracie ventily musia zavrieť a počas prepravy zostať zavreté. Odosielateľ overí, že uzávery a zariadenia nie sú netesné.

**POZNÁMKA:** Uzatváracie ventily, ktorými sú vybavené jednotlivé fľaše vo zväzkoch, môžu byť počas prepravy otvorené, okrem látok, ktoré sú prepravované podľa osobitných ustanovenia o balení "k" alebo "q" v pokyne o balení P200.

4.1.6.6 Tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby musia byť naplnené v súlade s prevádzkovým tlakom, stupňom plnenia a ustanoveniami uvedenými v príslušnom pokyne o balení špecifickom pre plnenú látku. Reaktívne plyny a zmesi plynov sa musia plniť pri takom tlaku, aby sa pri úplnom rozklade plynu neprekročil prevádzkový tlak tlakovej nádoby. Zväzky fliaš nesmú byť plnené pri tlaku, ktorý prekračuje najnižší prevádzkový tlak jednej fľaše vo zväzku.

4.1.6.7 Tlakové nádoby, vrátane ich uzáverov, musia zodpovedať požiadavkám kapitoly 2 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Ak sú predpísané vonkajšie obaly, tlakové nádoby a otvorené kryogénne nádoby v nich musia byť bezpečne upevnené. Ak nie je v jednotlivých pokynoch o balení uvedené inak, môže sa do vonkajších obalov umiestniť jeden alebo niekoľko vnútorných obalov.

- 4.1.6.8** Ventily musia byť projektované a konštruované tak, aby ani pri ich poškodení nedošlo k uvoľneniu ich obsahu, alebo musia byť chránené pred poškodením, ktoré môže viesť k neúmyselnému uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby, jednou alebo viacerými z nasledujúcich metód (pozri aj zoznam noriem na konci odseku):
- (a) ventily sú umiestnené vo vnútornej časti hrdla tlakovej nádoby a sú chránené skrutkovitou zátkou alebo ochranným krytom;
  - (b) ventily sú chránené ochranným krytom. Ochranné kryty musia byť vybavené vetracími otvormi s dostatočným prierezom, aby mohol v prípade, že sa ventily stanú netesnými, cez otvory unikať plyn;
  - (c) ventily sú chránené zosilneným okrajom a lebo inými ochrannými zariadeniami;
  - (d) tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných rámoch (napr. fľaše vo zväzkoch); alebo
  - (e) tlakové nádoby sa prepravujú v ochranných debnách. Pre UN tlakové nádoby musia byť obaly pripravené na prepravu schopné splniť požiadavky skúšky pádom uvedené v odseku 6.1.5.3, pokiaľ ide o skúšobné požiadavky na skupinu obalov I.
- 4.1.6.9** Tlakové nádoby, ktoré sa nemôžu opakovanú plniť (jednorazové tlakové nádoby):
- (a) musia sa prepravovať vo vonkajšom obale ako debna alebo klieťka, alebo na podložkách so zmršťovacou alebo rozťahovacou fóliou;
  - (b) ak sú naplnené horľavým alebo jedovatým plynom, musia mať objem maximálne 1,25 l;
  - (c) nesmú sa použiť na jedovaté plyny s hodnotou  $LC_{50}$  menšou alebo rovnou  $200 \text{ ml/m}^3$
  - (d) nesmú byť po uvedení do prevádzky opravované.
- 4.1.6.10** Opakovane plniteľné tlakové nádoby sa musia podrobiť periodickým prehliadkam podľa odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5 a podľa pokynu o balení P200 alebo P203. Tlakové nádoby sa nesmú naplniť po uplynutí lehoty stanovenej periodickej prehliadky, no môžu sa však prepravovať po uplynutí tejto lehoty, ak sa prepravujú za účelom vykonania tejto prehliadky alebo likvidácie, vrátane všetkých medziprepráv.
- 4.1.6.11** Opravy sa vykonávajú v zhode s požiadavkami na výrobu a skúšku príslušných noriem na projektovanie a konštrukciu, a sú povolené len ak je to uvedené v príslušnej norme pre periodické prehliadky, uvedenej v kapitole 6.2. Tlakové nádoby s výnimkou plášťa uzavretých kryogénnych nádob sa nesmú podrobiť žiadnym opravám týchto nedostatkov:
- (a) praskliny alebo iné chyby zvaru;
  - (b) praskliny v stenách nádob;
  - (c) netesnosť alebo chyba materiálu stien, vrchnej časti alebo dna.
- 4.1.6.12** Tlakové nádoby sa nesmú odovzdať na plnenie:

- (a) ak sú poškodené tak, že by mohla byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť tlakovej nádoby, alebo jej prevádzkového zariadenia;
- (b) ak sa pri preskúšaní zistil nevyhovujúci stav tlakovej nádoby a jej prevádzkového zariadenia; a
- (c) ak predpísané označenie na certifikáciu, periodické skúšky a plnenie nie je čitateľné.

**4.1.6.13** Naplnené tlakové nádoby sa nesmú odovzdať na prepravu:

- (a) ak sú netesné,
- (b) ak sú poškodené tak, že by mohla byť nepriaznivo ovplyvnená celistvosť tlakovej nádoby, alebo jej prevádzkového zariadenia;
- (c) ak sa pri preskúšaní zistil nevyhovujúci stav tlakovej nádoby a jej prevádzkového zariadenia;
- d) ak predpísané označenie na certifikáciu, periodické skúšky a plnenie nie je čitateľné.

**4.1.6.14** Pre UN tlakové nádoby sa použijú nižšie uvedené normy ISO. Pre ostatné tlakové nádoby sa považujú požiadavky oddielu 4.1.6 za splnené, ak sa uplatnia tieto príslušné normy:

Príslušný odsek	Odkaz	Názov dokumentu
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	Prepravné fľaše na plyn. Znášanlivosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 1: Kovové materiály
	ISO 11114-2:2000	Prepravné fľaše na plyn. Znášanlivosť materiálu fliaš a ventilov s obsiahnutým plynom. Časť 2: Nekovové materiály
4.1.6.4	ISO 11621:2005	Fľaše na plyn. Postupy pri zmene druhu plynu
4.1.6.8 Ventily s vlastnou ochranou	Príloha A k EN ISO 10297:2006	Fľaše na plyn. Ventily opakovane plnených fliaš na plyn. Špecifikácia a typová skúška
	EN 13152:2001 + A1:2003	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Samozatváracie
	EN 13153:2001 + A1:2003	Skúšanie a špecifikácia ventilov fliaš na LPG. Ručné ovládanie
4.1.6.8 (b) a (c)	ISO 11117:1998	Fľaše na plyn. Ochranné kryty a ochranné zariadenia ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie
	EN 962:1996 + A2:2000	Ochranné kryty a ochranné zariadenia ventilov fliaš na plyn na priemyselné a zdravotnícke účely. Projektovanie, konštrukcia a skúšanie

**4.1.7 Osobitné ustanovenia o balení organických peroxidov triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1**

**4.1.7.0.1** V prípade organických peroxidov musia byť všetky nádoby "účinne uzavreté". Keď v jednom odosielanom kuse môže vývojom plynu vzniknúť značný vnútorný tlak, môže sa inštalovať vetracie za predpokladu, že unikajúci plyn nepredstavuje nebezpečenstvo; inak je stupeň naplnenia obmedzený. Vetracie



zariadenie musí byť konštruované nie tak, aby neunikla žiadna kvapalná látka, keď sa odosielaný kus nachádza v vzpriamenej polohe a musí zabrániť vniknutiu nečistôt. Vonkajší obal, pokiaľ je použitý, musí byť konštruovaný tak, aby činnosť vetracieho zariadenia nebola narušená.

#### **4.1.7.1 Použitie obalov**

**4.1.7.1.1** Obaly na organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.1 alebo požiadavky kapitoly 6.6 na skupinu obalov II. Na to, aby sa vyhlo zbytočnému obmedzeniu, nesmú sa použiť obaly z kovu spĺňajúce skúšobné kritériá pre skupinu obalov I.

**4.1.7.1.2** Metódy balenia pre organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v pokyne o balení P520 a označujú sa OP1 až OP8. Množstvo uvedené pre každú metódu balenia predstavuje maximálne povolené množstvo na odosielaný kus.

**4.1.7.1.3** Metódy balenia vhodné pre jednotlivé v súčasnosti zaradené organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky sú uvedené v odsekoch 2.2.41.4 a 2.2.52.4.

**4.1.7.1.4** V prípade nových organických peroxidov, nových samovoľne reagujúcich látok alebo nových prípravkov sa z doteraz zaradených organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok, vhodná metóda balenia určí takto:

(a) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU B alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU B:**

Metóda balenia OP5 sa priradí v tom prípade, ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) v obale povolenom touto metódou balenia spĺňa kritériá uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (b) (prípadne 20.4.2 (b)). Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) môže splniť tieto kritériá len v menšom obale než v tom, ktorý povoľuje metóda balenia OP5 (t. j. v obale uvedenom pri jednej z metód OP1 až OP4), potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP;

(b) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU C alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU**

Metóda balenia OP6 sa priradí v tom prípade, ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) v obale povolenom touto metódou balenia spĺňa kritériá uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3 (c) (prípadne 20.4.2 (c)). Ak organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) môže splniť tieto kritériá len v menšom obale než v tom, ktorý povoľuje metóda balenia OP6, potom sa priradí zodpovedajúca metóda balenia s nižším číslom OP;

(c) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU D alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU D:**

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke sa priradí metóda balenia OP7.

(d) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU E alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU E:**

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke sa priradí metóda balenia OP8.

(e) **ORGANICKÝ PEROXID TYPU F alebo SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F:**

Tomuto typu organického peroxidu alebo samovoľne reagujúcej látke sa priradí metóda balenia OP8.

**4.1.7.2 Používanie veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)**

**4.1.7.2.1** Všetky v súčasnosti zaradené organické peroxidy, uvedené v metóde balenia IBC520, sa môžu prepravovať vo IBC v súlade s týmto pokynom o balení.

**4.1.7.2.2** Ostatné organické peroxidy alebo samovoľne reagujúce látky typu F sa môžu prepravovať v IBC za podmienok stanovených príslušným orgánom štátu pôvodu, pokiaľ príslušný orgán na základe vhodných skúšok uzná, že sa daná preprava môže uskutočniť bezpečným spôsobom. Vykonané skúšky musia umožniť poskytnúť nasledovné:

- (a) dôkaz o tom, že organický peroxid (alebo samovoľne reagujúca látka) zodpovedá zásadám klasifikácie podľa Príručky o skúškach a kritériách, oddiel 20.4.3 (f) [prípadne 20.4.2 (f)]; výstup z políčka F, obrázok 20.1 (b) príručky;
- (b) dôkaz o znášanlivosti s ostatnými materiálmi, ktoré sa počas prepravy obvykle dostávajú do styku s touto látkou;
- (c) (Neobsadené);
- (d) v prípade potreby, dimenzovanie tlakový zariadení a zariadení na vyrovnávanie tlaku;
- (e) stanovení akýchkoľvek osobitných ustanovení, potrebných pre bezpečnú prepravu látky.

Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, musí túto klasifikáciu uznať príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, do ktorého zásielka dôjde.

**4.1.7.2.3** Havarijnými prípadmi, ktoré sa musia zohľadniť sú samourýchľujúci rozklad a pôsobenie ohňa. Na zabránenie roztrhnutiu kovovej alebo kombinovanej IBC s celokovovou skriňou výbuchom musí byť zariadenie na vyrovnávanie tlaku konštruované tak, aby odvetralo všetky produkty rozkladu a výpary vyvinuté počas samourýchľujúceho rozkladu alebo počas najmenej jednej hodiny úplného pohltenia ohňom vypočítaného rovnicou uvedenou v pododseku 4.2.1.13.8.

**4.1.8 Osobitné ustanovenia o balení infekčných látok triedy 6.2**

**4.1.8.1** Odosielatelia infekčných látok musia zabezpečiť, aby odosielané kusy boli pripravené tak, aby dosiahli miesto určenia v dobrom stave a nepredstavovali pre osoby alebo zvieratá počas prepravy žiadne nebezpečenstvo.

**4.1.8.2** Definície uvedené v oddiele 1.2.1 a všeobecné ustanovenia odsekov 4.1.1.1 až 4.1.1.16, okrem odsekov 4.1.1.3, 4.1.1.9 až 4.1.1.12 a 4.1.1.15, platia pre odosielané kusy obsahujúce infekčné látky. Kvapalné látky sa však **musia plniť len do obalov**, ktoré sú pri bežných prepravných podmienkach dostatočne odolné voči vnútornému tlaku, ktorý môžu tieto látky vyvíjať.

- 4.1.8.3** Medzi sekundárnym obalom a vonkajším obalom musí byť uložený podrobný zoznam obsahu obalu. Ak sú infekčné látky určené na prepravu neznáme, ale existuje podozrenie, že spĺňajú kritériá na ich zaradenie do kategórie A, musia sa slová "Podozrenie na infekčnú látku kategórie A" uviesť v zátvorkách s nasledujúcim oficiálnym prepravným pomenovaním na doklade uloženom vnútri vonkajšieho obalu.
- 4.1.8.4** Pred odoslaním prázdneho obalu späť odosielateľovi alebo inému príjemcovi, sa musí tento obal dezinfikovať alebo sterilizovať aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečenstvu; nálepky alebo označenia, ktoré upozorňujú na skutočnosť, že obal obsahuje infekčné látky sa musia odstrániť alebo znehodnotiť.
- 4.1.8.5** Za predpokladu, že je zabezpečená rovnocenná úroveň výkonnosti, sú povolené nasledujúce odchýlky v prípade primárnych nádob umiestnených v sekundárnych obaloch bez toho, aby musel celý odosielaný kus podrobiť ďalším skúškam:
- (a) Primárne nádoby s rovnakými alebo menšími rozmermi v porovnaní so skúšanými primárnymi nádobami sa môžu používať za predpokladu, že:
    - (i) primárne nádoby sú podobnej konštrukcie ako skúšané primárne nádoby (napríklad okrúhleho tvaru, pravouhlého tvaru, atď.);
    - (ii) materiál konštrukcie primárnych nádob (napr. sklo, plasty, kov) vykazuje odolnosť proti nárazu a silám pri stohovaní rovnakú alebo vyššiu ako v prípade pôvodne skúšaných primárnych nádob;
    - (iii) primárne nádoby majú rovnaké alebo menšie otvory a uzáver je rovnocennej konštrukcie (napríklad skrutkovací uzáver, zasúvací uzáver atď.);
    - (iv) na vyplnenie prázdnych priestorov a na zabránenie voľného pohybu primárnych nádob sa použije dostatočné množstvo výplňového materiálu; a
    - (v) primárne nádoby sú vnútri sekundárnych obalov orientované rovnakým spôsobom ako v skúšanom odosielanom kuse;
  - (b) Menší počet skúšaných primárnych nádob alebo alternatívnych typov primárnych nádob uvedených pod písmenom (a) sa môže použiť za predpokladu, že na vyplnenie voľného priestoru a na zabránenie voľnému pohybu primárnych nádob je pridané dostatočné množstvo výplňového materiálu.
- 4.1.8.6** Odseky 4.1.8.1 až 4.1.8.5 sa vzťahujú len na infekčné látky kategórie A (UN čísla 2814 a 2900). Nevzťahujú sa na UN čísla 3373 BIOLOGICKÁ LÁTKA, KATEGÓRIA B (pozri pokyn o balení P650 v odseku 4.1.4.1), ani na UN číslo 3291 ODPAD KLINICKÝ, NEŠPECIFIKOVANÝ, I.N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I.N. alebo REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I.N.
- 4.1.8.7** Na prepravu zvieracieho materiálu sa nesmú použiť obaly alebo IBC, ktoré nie sú osobitne povolené v príslušnom pokyne o balení a nesmú sa použiť na

prepravu látky alebo predmetu, ktoré nie sú osobitne schválené príslušným orgánom štátu pôvodu<sup>3</sup> a za predpokladu, že:

- (a) alternatívny obal spĺňa všeobecné požiadavky tejto časti;
- (b) alternatívny obal spĺňa požiadavky časti 6 keď to pokyn o balení uvedený v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2 tak stanovuje;
- (c) príslušný orgán štátu pôvodu<sup>3</sup> určil, že alternatívny obal poskytuje minimálne rovnakú úroveň bezpečnosti, aká by bola v prípade, keby bola látka zabalená v súlade s metódou špecifikovanou v konkrétnom pokyne o balení uvedenom v stĺpci (8) tabuľky A kapitoly 3.2; a
- (d) kópia schválenia príslušného orgánu je priložená ku každej zásielke, alebo prepravný doklad obsahuje údaj o tom, že alternatívny obal bol schválený príslušným orgánom.

#### 4.1.9 Osobitné ustanovenia o balení látok triedy 7

##### 4.1.9.1 Všeobecné ustanovenia

4.1.9.1.1 Rádioaktívny materiál, obaly a odosielané kusy musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.4. Množstvo rádioaktívneho materiálu v jednom odosielanom kuse nesmie prekročiť limity uvedené v pododsekoch „2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, v kapitole 3.3 osobitné ustanovenie 336 a v odseku 4.1.9.3.

Typmi odosielaných kusov pre rádioaktívny materiál, na ktorý sa vzťahuje RID sú:

- (a) vyňatý odosielaný kus (pozri 1.7.1.5);
- (b) priemyselný odosielaný kus typu 1 (type IP-1 - Odosielaný kus);
- (c) priemyselný odosielaný kus typu 2 (typ IP-2 - Odosielaný kus);
- (d) priemyselný odosielaný kus typu 3 (typ IP-3- Odosielaný kus);
- (e) odosielaný kus typu A;
- (f) odosielaný kus typu B(U);
- (g) odosielaný kus typu B(M)
- (h) odosielaný kus typu C.

Odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál alebo hexafluorid uránu, podliehajú dodatočným ustanoveniam.

4.1.9.1.2 Nefixovaná kontaminácia vonkajšieho povrchu každého odosielaného kusa sa musí udržiavať prakticky čo najnižšie a obvyklých prepravných podmienok nesmie prekročiť nasledujúce limity:

- (a) 4 Bq/cm<sup>2</sup> pre žiariče beta a gama, ako aj pre žiariče alfa s nízkou jedovatosťou;
- (b) 0,4 Bq/cm<sup>2</sup> pre ostatné žiariče alfa.

Tieto limity sú použiteľné ako priemerné hodnoty na ploche 300 cm<sup>2</sup> každej časti povrchu.

<sup>3</sup> Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, do ktorého dôjde zásielka.

- 4.1.9.1.3** Okrem predmetov, ktoré sú nevyhnutné na použitie rádioaktívneho materiálu, nesmie odosielaný kus, s výnimkou vyňatého odosielaného kusu, obsahovať žiadne iné predmety. Za podmienok prepravy zodpovedajúcich podmienkam platným pre konštrukčný typ odosielaného kusu, nesmie vzájomne pôsobenie týchto predmetov a odosielaného kusa znižovať bezpečnosť.
- 4.1.9.1.4** Pokiaľ v oddiele 7.5.11, osobitné ustanovenie CW 33, nie je stanovené inak, nesmie výška nefixovanej kontaminácie na vonkajších a vnútorných stranách obalových súborov, kontajnerov, nádrží, IBC a vozňov prekročiť limity uvedené v pododseku 4.1.9.1.2.
- 4.1.9.1.5** Rádioaktívny materiál s vedľajším nebezpečenstvom sa musí prepravovať v obaloch, IBC alebo nádržiach, ako ktoré úplne zodpovedajú požiadavkám príslušných kapitol časti 6, ako aj príslušným požiadavkám kapitol 4.1, 4.2 alebo 4.3 s ohľadom na vedľajšie nebezpečenstvo.
- 4.1.9.1.6** Pred prvou prepravou každého odosielaného kusu musia byť splnené tieto požiadavky:
- (a) ak konštrukčný tlak v uzavieračom systéme presiahne 35 kPa (pretlak) musí sa zabezpečiť, aby uzavierač systém každého odosielaného kusu zodpovedal schváleným konštrukčným požiadavkám týkajúcim sa schopnosti tohto systému, uchovať jeho neporušenosť pri tomto tlaku;
  - (b) pre každý odosielaný kus typu B(U), typu B(M) a typu C a pre každý odosielaný kus obsahujúci štiepny materiál sa musí zabezpečiť, aby účinnosť jeho zatienenia a tesnosti, a v prípade potreby aj charakteristiky tepelného prenosu a účinnosť uzáveru, boli v rámci limitov použiteľných alebo stanovených pre schválenú konštrukciu;
  - (c) pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál, do ktorých boli z dôvodu splnenia požiadaviek odseku 6.4.11.1 výslovne pridané neutrónové jedy ako zložky odosielaného kusa, je potrebné vykonať kontrolu na potvrdenie prítomnosti a rozloženia týchto neutrónových jedov.
- 4.1.9.1.7** Pred každou prepravou každého odosielaného kusu musia byť splnené tieto požiadavky:
- (a) za každý odosielaný kus sa zabezpečí splnenie všetkých požiadaviek uvedených v príslušných ustanoveniach RID;
  - (b) je potrebné zabezpečiť, aby zdvíhacie zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky odseku 6.4.2.2 boli odstránené alebo iným spôsobom sa stali nespôsobilými na zdvíhanie kusov v súlade s odsekom 6.4.2.3;
  - (c) za každý odosielaný kus, ktorý musí schváliť príslušný orgán, sa zabezpečí splnenie všetkých požiadaviek uvedených v schvaľovacích osvedčeniach;
  - (d) každý odosielaný kus typu B(U), typu B(M) a typu C je potrebné udržiavať dovtedy, kým nenastane približne rovnovážny stav na účely preukázania súladu s požiadavkami na teplotu a tlak, pokiaľ nebola jednostranne schválená výnimka z týchto požiadaviek;
  - (e) za každý odosielaný kus typu B(U), typu B(M) a typu C sa prehliadkou a/alebo vhodnými skúškami zabezpečí, aby všetky uzávery, ventily a iné otvory uzavieračieho systému, cez ktoré by rádioaktívny obsah mohol

uniknúť boli riadne uzavreté a prípadne utesnené spôsobom, ktorý spĺňa požiadavky odsekov 6.4.8.8 a 6.4.10.3;

(f) za každý rádioaktívny materiál osobitnej formy sa overí, či boli splnené všetky požiadavky uvedené v schvaľovacom osvedčení a príslušné ustanovenia RID;

(g) v prípade odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál sa vykonajú merania uvedené v odseku 6.4.11.4 písm. (b) a skúšky uvedené v odseku 6.4.11.7 aby sa preukázalo, že každý odosielaný kus je v prípade potreby vybavený uzáverom;

(h) za každý nízkodisperzný materiál sa zabezpečí splnenie všetkých požiadaviek uvedených v schvaľovacom osvedčení a všetkých relevantných ustanovení RID.

**4.1.9.1.8** Odosielateľ musí vlastniť aj kópiu každého pokynu o správnom uzavretí odosielaného kusu a o akejkoľvek príprave na odoslanie ešte pred začiatkom prepravy, podľa podmienok uvedených v osvedčení.

**4.1.9.1.9** S výnimkou zásielok určených na výlučné použitie, nesmie prepravný index za každý odosielaný kus alebo každý obalový súbor prekročiť hodnotu 10 a ani index kritickej bezpečnosti za každý odosielaný kus alebo obalový súbor nesmie prekročiť hodnotu 50.

**4.1.9.1.10** S výnimkou odosielaných kusov alebo obalových súborov, ktoré sa prepravujú za účelom výlučného použitia podľa oddielu 7.5.11 osobitného predpisu CW 33 (3.5) písm. (a), nesmie maximálna úroveň žiarenia v žiadnom bode povrchu odosielaného kusa alebo obalového súboru prekročiť hodnotu 2 mSv/h.

**4.1.9.1.11** Maximálna úroveň žiarenia nesmie v žiadnom bode povrchu odosielaného kusa alebo obalového súboru prepravovaného za účelom výlučného použitia prekročiť hodnotu 10 mSv/h.

**4.1.9.2 Požiadavky a kontroly týkajúce sa prepravy rádioaktívneho materiálu LSA a predmetov SCO**

**4.1.9.2.1** Množstvo materiálu LSA alebo predmetov SCO v jednom odosielanom kuse typu IP-1, v odosielanom kuse typu IP-2, v odosielanom kuse typu IP-3 alebo v predmete prípadne v skupine predmetov sa musí obmedziť tak, aby vonkajšie žiarenie vo vzdialenosti 3 m od netienenej látky alebo predmetu alebo od skupiny predmetov neprekročilo hodnotu 10 mSv/h.

**4.1.9.2.2** Materiál LSA a SCO, ktorý je štiepnym materiálom alebo ho obsahuje, musí spĺňať príslušné požiadavky odseku 6.4.11.1 a oddielu 7.5.11, CV33 (4.1) a (4.2).

**4.1.9.2.3** Materiál LSA a SCO v skupinách LSA-I a SCO-I sa môžu prepravovať nezabalené za týchto podmienok:

(a) všetok nezabalený materiál okrem rúd, ktoré obsahujú len v prírode sa vyskytujúce rádionuklidy, sa musí prepravovať tak, aby za obvyklých prepravných podmienok neprišlo k žiadnemu úniku rádioaktívneho obsahu z vozňa, ani k žiadnej strate tienenia;

(b) každý vozeň musí byť určený na výlučné použitie okrem prípadu, ak sa v ňom prepravujú len SCO-I, v prípade ktorých kontaminácia na prístupnom

a neprístupnom povrchu nie je vyššia než 10 násobok hodnoty uvedenej v odseku 2.2.7.1.2; a

- (c) ak je v prípade SCO-I podozrenie, že sa na neprístupnom povrchu nachádza viac nefixovanej kontaminácie než sú hodnoty stanovené v odseku 2.2.7.2.3.2 písm. (a) bode (i), je potrebné uskutočniť opatrenia potrebné na zamedzenie úniku rádioaktívneho materiálu do vozňa.

**4.1.9.2.4** Materiál LSA a predmety SCO sa musia baliť, pokiaľ v pododseku 4.1.9.2.3 nie je stanovené inak, v súlade s nasledujúcou tabuľkou.

**Požiadavky na priemyselné odosielané kusy obsahujúce materiál LSA a predmety SCO**

Rádioaktívny obsah	Typ priemyselného kusa	
	Výlučné použitie	Nespadá pod výlučné použitie
LSA-I tuhé látky <sup>(a)</sup> kvapalné látky	Typ IP-1 Typ IP-1	Typ IP-1 Typ IP-2
LSA-II tuhé látky kvapalné látky a plyn	Typ IP-2 Typ IP-2	Typ IP-2 Typ IP-3
LSA-III	Typ IP-2	Typ IP-3
SCO-I <sup>(a)</sup>	Typ IP-1	Typ IP-1
SCO-II	Typ IP-2	Typ IP-2

<sup>(a)</sup> Za podmienok uvedených v pododseku 4.1.9.2.3 sa materiál LSA-1 a predmety SCO-1 môžu prepravovať nezabalené.

**4.1.9.3 Odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál**

Ak nie je klasifikovaný ako štiepny materiál v súlade s pododsekom 2.2.7.2.3.5, nesmú odosielané kusy, v ktorých je štiepny materiál, obsahovať:

- (a) také množstvo štiepneho materiálu, ktoré by sa líšilo od množstva povoleného pre konštrukčný typ kusa;
- (b) rádionuklidy alebo štiepny materiál, ktoré by sa líšili od rádionuklidov alebo štiepneho materiálu povolených pre konštrukčný typ kusa; alebo
- (c) obsahy v takej forme alebo v takom fyzikálnom alebo chemickom stave alebo priestorovom usporiadaní, ktoré sa líšia od tých, ktoré sú povolené pre konštrukčný typ kusa;

ako je to uvedené v ich príslušných osvedčeniach o schválení.

**4.1.10 Osobitné ustanovenie o spoločnom balení**

**4.1.10.1** Ak je na základe ustanovení tohto odseku povolené spoločné balenie, môže sa nebezpečný tovar baliť spolu s iným nebezpečným tovarom alebo inými tovarmi do jedného spoločného obalu podľa pododseku 6.1.4.21 za predpokladu, že medzi sebou nebezpečne nereagujú a že sú splnené ostatné príslušné predpisy tejto kapitoly.

**POZNÁMKA 1:** Pozri tiež odseky 4.1.1.5 a 4.1.1.6.

**POZNÁMKA 2:** V prípade tovaru triedy 7 pozri oddiel 4.1.9.

- 4.1.10.2** S výnimkou odosielaných kusov, ktoré obsahujú len tovar triedy 1 alebo obsahujú len tovar triedy 7, nesmie byť odosielaný kus obsahujúci rôzny tovar zabalený do spoločného obalu, ak sa ako vonkajší obal použijú debny z dreva alebo zo zvlášť pevnej lepenky, ťažší než 100 kg.
- 4.1.10.3** Ak nie je v osobitných ustanoveniach odseku 4.1.10.4 stanovené inak, môže sa nebezpečný tovar tej istej triedy a s tým istým klasifikačným kódom baliť spolu.
- 4.1.10.4** Ak je to pre danú položku v stĺpci (9b) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené, pre zmiešané balenie tovaru s iným tovarom v tom istom odosielanom kuse, platia nasledujúce osobitné ustanovenia.
- MP 1** Môže sa baliť spolu len s tovarom rovnakého typu a rovnakej skupiny znášanlivosti.
- MP 2** Nesmie sa baliť spolu s iným tovarom.
- MP 3** Zmiešané balenie UN 1873 s UN 1802 je povolené.
- MP 4** Nesmie sa baliť spoločne s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID. Ale ak je tento organický peroxid tužidlom alebo viaczložkovým systémom pre látky triedy 3, je povolené jeho zmiešané balenie s týmito látkami triedy 3.
- MP 5** UN 2814 a UN 2900 sa môžu baliť spolu do zložených obalov podľa P620. Nesmú sa baliť spolu s iným tovarom; to sa nevzťahuje na UN 3373 Biologická látka, kategórie B, balených v súlade s P650 alebo na látky pridávané ako chladiace látky, napríklad ľad, suchý ľad alebo schladený skvapalnený dusík.
- MP 6** Nesmie sa baliť spolu s iným tovarom. To sa nevzťahuje na látky, ktoré sa pridávajú ako chladiace látky, napríklad ľad, suchý ľad alebo hlboko schladený skvapalnený dusík.
- MP 7** V množstve maximálne 5 litrov na vnútorný obal sa môže baliť spolu do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 8** V množstve maximálne 3 litre na vnútorný obal sa môže baliť spolu do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 9** Môže sa baliť spolu do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- s iným tovarom triedy 2;
  - s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo



- s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

**MP 10** V množstve maximálne 5 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

**MP 11** V množstve maximálne 5 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried (s výnimkou látok triedy 5.1 zaradených do skupiny obalov I alebo II), keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

**MP 12** V množstve maximálne 5 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried (s výnimkou látok triedy 5.1 zaradených do skupiny obalov I alebo II), keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

Jeden odosielaný kus nesmie byť ťažší než 45 kg. Ak sa použijú debny zo zvlášť pevnej lepenky, nesmie byť odosielaný kus ťažší než 27 kg.

**MP 13** V množstve maximálne 3 kg na vnútorný obal a na odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

**MP 14** V množstve maximálne 6 kg na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:

- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
- spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID

za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.

- MP 15** V množstve maximálne 3 litre na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 16** V množstve maximálne 3 litre na vnútorný obal a na odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 17** V množstve maximálne 0,5 litra na vnútorný obal a 1 liter na odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom iných tried, s výnimkou triedy 7, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID
- za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 18** V množstve maximálne 0,5 kg na vnútorný obal a 1 kg na j odosielaný kus sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom alebo predmetmi iných tried, s výnimkou triedy 7, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary a predmety; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID
- za predpokladu, že navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 19** V množstve maximálne 5 litrov na vnútorný obal sa môže baliť do zloženého obalu podľa odseku 6.1.4.21:
- spolu s tovarom tej istej triedy, ktorý spadá pod iný klasifikačný kód, alebo s tovarom iných tried, keď je zmiešané balenie povolené aj pre tieto tovary; alebo
  - spolu s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID za predpokladu, že látky navzájom nebezpečne nereagujú.
- MP 20** Môže sa baliť spolu s látkami, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.
- Nesmie sa baliť spolu s tovarom a predmetmi triedy 1, ktoré majú rôzne identifikačné čísla, pokiaľ to nie je uvedené v osobitnom ustanovení MP24.
- Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID.
- MP 21** Môže sa baliť spolu s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.
- Nesmie sa baliť spolu s tovarom triedy 1 s odlišným číslom UN okrem:

- (a) vlastných roznecovacích prostriedkov za predpokladu, že:
  - (i) roznecovací prostriedok sa za bežných prepravných podmienok nemôže aktivovať; alebo
  - (ii) tento roznecovací prostriedok obsahuje minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia, ktoré zabránia výbuchu v prípade neúmyselnej aktivácie roznecovacieho prostriedku; alebo
  - (iii) keď také prostriedky neobsahujú minimálne dve účinné bezpečnostné zariadenia (napr. roznecovací prostriedok zaradený do skupiny znášanlivosti B), podľa názoru príslušného orgánu štátu pôvodu<sup>4</sup>, neúmyselná aktivácia roznecovacieho prostriedku za bežných prepravných podmienok nemá za následok výbuch predmetu;
- (b) predmetov skupiny znášanlivosti C, D a E.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktorý nepodlieha ustanoveniam RID.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

**MP 22** Môže sa baliť spolu s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom triedy 1 s odlišným číslom UN okrem:

- (a) vlastných roznecovacích prostriedkov za predpokladu, že roznecovací prostriedok sa za bežných prepravných podmienok nemôže aktivovať; alebo:
- (b) predmetov skupiny znášanlivosti C, D a E; alebo
- (c) ak je to uvedené osobitným ustanovením MP 24.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktoré nepodlieha ustanoveniam RID.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

**MP 23** Môže sa baliť spolu s predmetmi, ktoré spadajú pod to isté číslo UN.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom triedy 1 s odlišným číslom UN okrem:

- (a) vlastných roznecovacích prostriedkov za predpokladu, že roznecovací prostriedok sa za bežných prepravných podmienok nemôže aktivovať; alebo:
- (b) ak je to uvedené osobitným ustanovením MP 24.

Nesmie sa baliť spolu s tovarom iných tried alebo s tovarom, ktoré nepodlieha ustanoveniam RID.

---

<sup>4</sup> Ak štát pôvodu nie je členským štátom COTIF, schválenie si vyžaduje potvrdenie platnosti od príslušného orgánu prvého členského štátu COTIF, do ktorého dôjde zásielka.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

**MP 24** Môže sa baliť spolu s tovarom s číslami UN uvedenými v nasledujúcej tabuľke za týchto podmienok:

- ak je v tabuľke uvedené písmeno A, tovar s týmito číslami UN sa môže baliť spolu bez osobitných hmotnostných obmedzení;
- ak je v tabuľke uvedené písmeno B, tovar s týmito číslami UN sa môže baliť spolu až do celkovej hmotnosti výbušných látok 50 kg.

Keď je tovar balený spolu podľa tohto osobitného ustanovenia, musí sa zobrať do úvahy možná zmena klasifikácie odosielaných kusov v súlade s odsekom 2.2.1.1.

O opise tovaru v prepravnom doklade pozri pododsek 5.4.1.2.1 písm. (b).

UN číslo	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0240	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	
0012	A																															
0014	A																															
0027			B	B			B	B																								
0028			B	B			B	B																								
0044			B	B			B	B																								
0054									B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																								
0161			B	B	B		B																									
0186						B			B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0191						B		B		B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0194						B		B	B		B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0195						B		B	B	B		B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0197						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0238						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0240						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0312						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0333																	A	A	A	A												
0334																	A	A	A	A												
0335																	A	A	A	A												
0336																	A	A	A	A												
0337																	A	A	A	A												
0373						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0405						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0428						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0429						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0430						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0431						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0432						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0505						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0506						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0507						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

## Kapitola 4.2

### Používanie prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)

**POZNÁMKA 1:** O cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách vyrobených z kovových materiálov a o batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch (MEGC) pozri kapitolu 4.3; o nádržkových kontajneroch z vystuženého plastu pozri kapitolu 4.4; pre podtlakové nádrže na odpady pozri kapitolu 4.5.

**POZNÁMKA 2:** Prenosné nádrže a UN MEGC označené podľa ustanovení kapitoly 6.7, no schválené v štáte, ktorý nie je členským štátom COTIF, sa napriek tomu môžu prepravovať podľa ustanovení RID.

#### 4.2.1 Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu látok triedy 1 a 3 až 9

4.2.1.1 V tomto odseku sú uvedené všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu látok tried 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 a 9. Okrem týchto všeobecných ustanovení musia prenosné nádrže spĺňať požiadavky oddielu 6.7.2 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšanie. Látky sa musia prepravovať v prenosných nádržiach podľa príslušného pokynu pre prenosné nádrže uvedeného v stĺpci (10) tabuľky A, kapitoly 3.2 a opísaného pokynov pre prenosné nádrže (T 1 až T 23) popísaných v pododseku 4.2.5.2.6 (T1 až T23) a podľa osobitných ustanovení pre prenosné nádrže priradených každej látke v stĺpci (11) tabuľky A, kapitoly 3.2 a opísaných v odseku 4.2.5.3.

4.2.1.2 Počas prepravy musia byť prenosné nádrže primerane chránené proti poškodeniu telesa nádrže a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrátením. Ak je teleso nádrže a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, aby odolalo nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Niektoré látky sú chemicky nestabilné. Preprava týchto látok je povolená len v prípade, že boli urobené opatrenia na zabránenie ich nebezpečného rozkladu, premeny alebo polymerizácie počas prepravy. Na tento účel je potrebné dbať predovšetkým na to, aby sa v telese nádrže nenachádzali žiadne látky, ktoré by mohli takéto reakcie podporovať.

4.2.1.4 Teplota vonkajšej plochy telesa nádrže, okrem otvorov a ich uzáverov, alebo tepelnej izolácie nesmie prekročiť počas prepravy 70 °C. V prípade potreby musí byť teleso nádrže tepelne izolované.

4.2.1.5 Nevyčistené a neodplynené prázdne prenosné nádrže musia spĺňať rovnaké ustanovenia ako prenosné nádrže naplnené naposledy naloženou látkou.

4.2.1.6 Látky, ktoré môžu navzájom nebezpečne reagovať (pozri definíciu "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1), sa nesmú prepravovať v tých istých alebo susediacich oddeleniach nádrže.

4.2.1.7 Osvedčenie o schválení konštrukčného typu, protokol o skúške a osvedčenie obsahujúce výsledky prvej prehliadky, ktoré vydá pre každú prenosnú nádrž

príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, uchováva orgán ako aj organizácia a aj majiteľ. Na požiadanie ktoréhokoľvek z príslušných orgánov musia vlastníci tieto dokumenty predložiť.

**4.2.1.8** Pokiaľ pomenovanie prepravovanej látky nie je uvedené na kovovej tabuľke opísanej v pododseku 6.7.2.20.2, musí odosielateľ, príjemca alebo zástupca na požiadanie príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie bez meškania predložiť kópiu osvedčenia uvedeného v pododseku 6.7.2.18.1.

#### **4.2.1.9 Stupeň plnenia**

**4.2.1.9.1** Pred plnením musí plnič zabezpečiť, aby bola použitá vhodná prenosná nádrž a aby nebola naplnená takými látkami, ktoré by pri styku s materiálom telesa nádrže, tesnením, prevádzkovým zariadením a prípadne ochranným obložením mohli nebezpečne reagovať, pričom by mohli vzniknúť nebezpečné látky alebo by mohlo dôjsť k značnému oslabeniu týchto materiálov. Na tento účel sa musí plnič poradiť s výrobcou látky ako aj s príslušným orgánom a získať tak informácie o znášanlivosti látky s materiálmi prenosnej nádrže.

**4.2.1.9.1.1** Prenosné nádrže sa nesmú plniť nad hranicu stanovenú v pododsekoch 4.2.1.9.2 až 4.2.1.9.6. Uplatnenie príslušných pododsekov 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 alebo 4.2.1.9.5.1 na jednotlivé látky je uvedené v príslušnom pokyne alebo osobitnom ustanovení v pododseku 4.2.5.2.6 alebo v odseku 4.2.5.3 a v stĺpci (10) alebo (11) tabuľky A v kapitole 3.2.

**4.2.1.9.2** Pre všeobecné použitie sa maximálny stupeň plnenia (v %) určí podľa tohto vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

**4.2.1.9.3** Maximálny stupeň plnenia (v %) pre kvapalné látky triedy 6.1. a 8, skupiny obalov I a II, ako aj pre kvapalné látky s absolútnym tlakom pary pri teplote 65 °C viac než 175 kPa (1,75 barov) sa vypočíta podľa tohto vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)}$$

**4.2.1.9.4** V týchto vzorcoch  $\alpha$  je priemerný koeficient objemovej tepelnej rozťažnosti kvapalnej látky medzi priemernou teplotou kvapalnej látky počas plnenia ( $t_f$ ) a maximálnou priemernou teplotou počas prepravy ( $t_r$ ) (obe v °C). V prípade kvapalných látok, ktoré sa prepravujú za podmienok okolitého prostredia, môže sa a vypočítať podľa vzorca:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

pričom  $d_{15}$  a  $d_{50}$  sú hustoty kvapalnej látky pri teplote 15 °C a 50°C.

**4.2.1.9.4.1** Maximálna priemerná teplota plnenej látky ( $t_r$ ) je stanovená na 50 °C, s výnimkou prepravy v miernych alebo extrémnych klimatických podmienkach, pri ktorej príslušný orgán môže povoliť nižšiu prípadne vyššiu teplotu.

**4.2.1.9.5** Ustanovenia pododsekov 4.2.1.9.2. až 4.2.1.9.4.1 sa nevzťahuje na prenosné nádrže, v ktorých teplota obsahu je udržiavaná počas prepravy nad 50 °C (napr. ohrievacím zariadením). V prípade prenosných nádrží, ktoré sú vybavené

ohrievacím zariadením, sa musí použiť teplotný regulátor, ktorý zabezpečí, aby počas prepravy maximálny stupeň plnenia neprekročil nikdy hodnotu 95 %.

- 4.2.1.9.5.1** Maximálny stupeň plnenia (v %) pre tuhé látky, ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia a pre kvapalné látky so zvýšenou teplotou sa určí podľa nasledujúceho vzorca:

$$\text{stupeň plnenia} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

pričom  $d_r$  a  $d_f$  sú hustoty kvapalnej látky pri priemernej teplote kvapalnej látky počas plnenia, prípadne pri maximálnej priemernej teplote plnenej látky dosiahnutej počas prepravy.

- 4.2.1.9.6** Prenosné nádrže sa nesmú podávať na prepravu, ak:

- (a) stupeň plnenia, v prípade kvapalných látkach s viskozitou menšou než 2680 mm<sup>2</sup>/s pri teplote 20 °C alebo v prípade zahriatych látok pri maximálnej teplote látky počas prepravy, je vyšší než 20 % no nižší než 80 %, pokiaľ nie je teleso nádrže rozdelené deliacimi alebo protiprívalovými priečkami na jednotlivé oddelenia s objemom maximálne 7500 litrov;
- (b) na vonkajšej stene telesa nádrže alebo prevádzkového zariadeniach sú prichytené zvyšky naposledy prepravovanej látky;
- (c) netesnia alebo sú poškodené v takom rozsahu, že môže dôjsť k zhoršeniu stavu prenosnej nádrže alebo jej zdvíhacích alebo upevňovacích zariadení;
- (d) ich prevádzkové zariadenie nebolo preskúšané a nenachádza sa v dobrom prevádzkyschopnom stave.

- 4.2.1.9.7** Ak sú prenosné nádrže naplnené, ich otvory pre zdvíhacie vidlice musia byť uzavreté. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prenosné nádrže, ktorých otvory pre zdvíhacie vidlice nemusia byť podľa pododseku 6.7.2.17.4 vybavené uzatváracími zariadeniami.

#### **4.2.1.10 Doplnujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 3 v prenosných nádržiach**

- 4.2.1.10.1** Všetky prenosné nádrže určené na prepravu horľavých kvapalných látok musia byť uzavreté a vybavené zariadeniami na vyrovnanie tlaku v súlade s ustanoveniami odsekov 6.7.2.8 až 6.7.2.15.

- 4.2.1.10.1.1** V prípade prenosných nádrží určených výlučne na pozemnú prepravu sa môžu použiť otvorené vetracie zariadenia, ak je to povolené podľa kapitoly 4.3.

#### **4.2.1.11 Doplnujúce ustanovenia pre prepravu látok tried 4.1, 4.2 a 4.3 (okrem samovoľne reagujúcich látok triedy 4.1) v prenosných nádržiach**

(Neobsadené)

**POZNÁMKA:** O samovoľne reagujúcich sa látkach triedy 4.1 pozri pododsek 4.2.1.13.1.

#### **4.2.1.12 Doplnujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 5.1 v prenosných nádržiach**

(Neobsadené)

#### **4.2.1.13 Doplnujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 5.2 a samovoľne reagujúcich látok v prenosných nádržiach**

**4.2.1.13.1** Všetky látky musia byť preskúšané a príslušnému orgánu štátu pôvodu sa na schválenie predloží protokol. Oznámenie o schválení sa potom pošle príslušnému orgánu štátu určenia. Toto oznámenie musí obsahovať relevantné prepravné podmienky, ako aj protokol s výsledkami skúšky. Vykonané skúšky musia zahŕňať:

- (a) dôkaz o znášanlivosti všetkých materiálov, ktoré počas prepravy bežne prichádzajú do styku s látkou;
- (b) údaje potrebné na konštrukciu zariadení na vyrovnanie tlaku a núdzových zariadení na vyrovnanie tlaku, berúc do úvahy konštrukčné charakteristiky prenosnej nádrže.

Všetky doplnujúce ustanovenia, ktoré sú potrebné na bezpečnú prepravu látky, musia byť v protokole jednoznačne opísané.

**4.2.1.13.2** Nasledujúce ustanovenia sa vzťahujú na prenosné nádrže určené na prepravu organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok typu F s teplotou samourýchľujúceho rozkladu (SADT) minimálne 55 °C. V prípade, že sú v rozpore s ustanoveniami odseku 6.7.2, tieto ustanovenia majú prednosť. K núdzovým situáciám, ktoré je potrebné zohľadniť, patrí samo urýchľujúci sa rozklad látky ako aj pôsobenie ohňa opísané v pododseku 4.2.1.13.8.

**4.2.1.13.3** Doplnujúce ustanovenia pre prepravu organických peroxidov alebo samovoľne reagujúcich látok s teplotou samourýchľujúceho rozkladu (SADT) minimálne 55 °C v prenosných nádržiach musí stanoviť príslušný orgán štátu pôvodu. Oznámenie o týchto ustanoveniach je potrebné poslať príslušnému orgánu štátu určenia.

**4.2.1.13.4** Prenosné nádrže musia byť konštruované na skúšobný tlak minimálne 0,4 MPa (4 bary).

**4.2.1.13.5** Prenosné nádrže musia byť vybavené teplotnými snímačmi.

**4.2.1.13.6** Prenosné nádrže musia byť vybavené zariadeniami na vyrovnanie tlaku a núdzovými zariadeniami na vyrovnanie tlaku. Môžu sa tiež použiť vákuové ventily. Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia reagovať pri tlakoch, ktoré boli stanovené primerane k vlastnostiam látky a konštrukčným charakteristikám prenosnej nádrže. Tavné poistky na telese nádrže nie sú povolené.

**4.2.1.13.7** Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia pozostávať z ventilov zaťažených pružinou, ktoré sú nastavené tak, aby sa zabránilo značnému zvýšeniu tlaku v nádrži produktami rozkladu a parami, ktoré vznikajú pri teplote 50 °C. Kapacita a vypúšťací tlak na poistných ventiloch sa určí na základe výsledkov skúšok stanovených v pododseku 4.2.1.13.1. Vypúšťací tlak sa však nesmie v žiadnom prípade nastaviť tak, aby pri prevrátení prenosnej nádrže došlo k úniku tekutiny z ventilu(ov).

**4.2.1.13.8** Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku môžu mať ventily zaťažené pružinou alebo ventily s prietržnou membránou alebo ventily s kombináciou oboch typov. Musia umožniť vyrovnanie tlaku vznikajúceho produktami rozkladu a parami, ktoré vznikajú za podmienok úplného obklopenia ohňom počas jednej hodiny, vypočítaného podľa tohto vzorca:



$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

kde:

q = absorpcia tepla [W]

A = mokrá plocha [m<sup>2</sup>]

F = izolačný faktor

F = 1 pre neizolované teleso nádrže, alebo

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ pre izolované teleso nádrže}$$

kde:

K = tepelná vodivosť izolačnej vrstvy [ W.m-1.K<sup>-1</sup>]

L = hrúbka izolačnej vrstvy [m]

U = K/L = koeficient tepelnej vodivosti izolácie [ W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>]

T = teplota látky v podmienkach vyrovnávania [K].

Vypúšťací tlak núdzového zariadenia na vyrovnanie tlaku musí byť vyšší než tlak uvedený v pododseku 4.2.1.13.7 a musí byť stanovený na základe výsledkov skúšky uvedenej v pododseku 4.2.1.13.1. Núdzové zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť dimenzované tak, aby maximálny tlak v nádrži neprekročil v žiadnom okamihu skúšobný tlak prenosnej nádrže.

**POZNÁMKA:** V Príručke o skúškach a kritériách, príloha 5, je uvedený príklad metódy dimenzovania núdzových zariadení na vyrovnanie tlaku.

- 4.2.1.13.9** V prípade izolovaných prenosných nádrží sa kapacita a nastavenie núdzového(ých) zariadenia(i) na vyrovnanie tlaku stanoví na základe predpokladanej straty izolácie povrchu, ktorá predstavuje 1 %
- 4.2.1.13.10** Vákuové ventily a ventily zaťažené pružinou musia byť vybavené lapačmi plameňov. Je potrebné dbať na zníženie priepustnej kapacity v dôsledku použitia lapačov plameňov.
- 4.2.1.13.11** Prevádzkové zariadenia, ako napr. ventily a vonkajšie potrubie musia byť usporiadané tak, aby v nich po naplnení prenosných nádrží neostávali nijaké zvyšky látok.
- 4.2.1.13.12** Prenosné nádrže môžu byť buď tepelne izolované alebo chránené clonou proti slnku. Ak teplota SADT látky v prenosnej nádrži je maximálne 55 °C a ak je prenosná nádrž vyrobená z hliníka, musí byť úplne izolovaná. Vonkajšia plocha musí mať biely náter alebo musí byť vyhotovená z lesklého kovu.
- 4.2.1.13.13** Stupeň plnenia pri teplote 15 °C nesmie prekročiť 90 %.
- 4.2.1.13.14** Označenie predpísané v pododseku 6.7.2.20.2 musí obsahovať číslo UN a technické pomenovanie látky spolu s prípustnou koncentráciou.
- 4.2.1.13.15** Organické peroxidy alebo samovoľne reagujúce látky vymenované v pokyne pre prenosné nádrže T 23 v pododseku 4.2.5.2.6 sa môžu prepravovať v prenosných nádržiach.

- 4.2.1.14**     **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 6.1 v prenosných nádržiach**  
(Neobsadené)
- 4.2.1.15**     **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 6.2 v prenosných nádržiach**  
(Neobsadené)
- 4.2.1.16**     **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 7 v prenosných nádržiach**
- 4.2.1.16.1**    Prenosné nádrže používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa nesmú používať na prepravu iného tovaru.
- 4.2.1.16.2**    Stupeň plnenia prenosnej nádrže nesmie prekročiť 90 % alebo prípadne inú hodnotu, ktorú schválil príslušný orgán.
- 4.2.1.17**     **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 8 v prenosných nádržiach**  
  
Zariadenia na vyrovnanie tlaku prenosných nádrží, ktoré sa používajú na prepravu látok triedy 8, sa musia podrobiť periodickým prehliadkam v časových intervaloch nepresahujúcich jeden rok.
- 4.2.1.18**     **Doplňujúce ustanovenia pre prepravu látok triedy 9 v prenosných nádržiach**  
(Neobsadené)
- 4.2.1.19**     **Doplňujúce predpisy pre prepravu tuhých látok, ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia**
- 4.2.1.19.1**    Tuhé látky, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote nad ich bodom topenia, a ktorým v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2, nie je priradený žiadny pokyn o prenosnej nádrži, alebo pri ktorých sa priradený pokyn o prenosnej nádrži nevzťahuje na prepravu pri teplotách nad bodom topenia, sa môžu prepravovať v prenosných nádržiach za predpokladu, že tieto tuhé látky sú zaradené do tried 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 alebo 9, a nepredstavujú s výnimkou vedľajšieho nebezpečenstva triedy 6.1 alebo 8 žiadne iné vedľajšie nebezpečenstvo, a sú priradené k skupine obalov II alebo III.
- 4.2.1.19.2**    Pokiaľ v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je uvedené inak, musia prenosné nádrže používané na prepravu týchto tuhých látok pri teplote nad ich bodom topenia, v prípade tuhých látok skupiny obalov III spĺňať ustanovenia pokynu T4 pre prenosné nádrže alebo prípade tuhých látok skupiny obalov II spĺňať ustanovenia pokynu T7. Podľa pododseku 4.2.5.2.5 sa môže zvoliť aj prenosná nádrž ktorá zaručuje rovnakú alebo vyššiu úroveň bezpečnosti. Maximálny stupeň plnenia (v %) sa určiť podľa pododseku 4.2.1.9.5 (TP3).
- 4.2.2**        **Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu neschladených skvapalnených plynov**
- 4.2.2.1**        Tento oddiel obsahuje všeobecné ustanovenia, ktoré sa majú uplatniť pri používaní prenosných nádrží na prepravu neschladených skvapalnených plynov.

- 4.2.2.2** Prenosné nádrže musia spĺňať požiadavky oddielu 6.7.3 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Neschladené skvapalnené plyny sa musia prepravovať v prenosných nádržiach, ktoré zodpovedajú pokynu pre prenosné nádrže T50 uvedenému v pododseku 4.2.5.2.6, ako aj osobitným ustanoveniam pre prenosné nádrže priradeným k špecifickým neschladeným skvapalneným plynom v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísaným v odseku 4.2.5.3.
- 4.2.2.3** Počas prepravy musia byť prenosné nádrže dostatočne chránené proti poškodeniu telesa nádrže a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrátením. Ak je teleso nádrže a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, že odolá nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.3.13.5.
- 4.2.2.4** Niektoré neschladené skvapalnené plyny sú chemicky nestabilné. Preprava týchto látok je povolená len v tom prípade, ak boli urobené opatrenia na zabránenie ich nebezpečného rozkladu, premeny alebo polymerizácie počas prepravy. Na tento účel je nutné dbať predovšetkým na to, aby prenosné nádrže neobsahovali žiadne neschladené skvapalnené plyny, ktoré by mohli podporovať takéto reakcie.
- 4.2.2.5** Pokiaľ nie je pomenovanie prepravovaného(ých) plynu(ov) uvedené na kovovej tabuľke opísanej v pododseku 6.7.3.16.2, musí odosielateľ, príjemca alebo zástupca na požiadanie príslušného orgánu bez meškania predložiť kópiu osvedčenia uvedeného v pododseku 6.7.3.14.1.
- 4.2.2.6** Nevyčistené a neodplynené prázdne prenosné nádrže musia spĺňať tie isté ustanovenia ako prenosné nádrže naplnené naposledy naloženým neschladeným skvapalneným plynom.
- 4.2.2.7** **Plnenie**
- 4.2.2.7.1** Pred plnením sa musí prenosná nádrž prehliadnúť aby bolo zaručené, že je povolená na prepravu neschladeného skvapalneného plynu a že prenosná nádrž nie je naplnená neschladenými skvapalnenými plynmi, ktoré pri kontakte s materiálmi telesa nádrže, tesneniami, prevádzkovým zariadením a akýmkoľvek ochranným obložením pravdepodobne nebudú s nimi nebezpečne reagovať a tým vytvárať nebezpečné produkty alebo značne oslabovať tieto materiály. Počas plnenia musí byť teplota neschladeného skvapalneného plynu v rámci limitov projektovaného teplotného rozpätia.
- 4.2.2.7.2** Maximálna hmotnosť neschladeného skvapalneného plynu na liter objemu telesa nádrže (kg/l) nesmie pri teplote 50 °C prekročiť hustotu neschladeného skvapalneného plynu vynásobenú číslom 0,95. Okrem toho teleso nádrže nesmie byť pri teplote 60 °C úplne naplnené kvapalinou.
- 4.2.2.7.3** Prenosné nádrže sa nesmú plniť nad ich maximálne povolenú hrubú hmotnosť a nad maximálne povolenú hmotnosť náplne stanovenú pre každý plyn, ktorý sa má prepravovať.
- 4.2.2.8** Prenosné nádrže sa nesmú podávať na prepravu ak:
- (a) pri určitom stupni plnenia, môže vlnenie vnútri telesa nádrže vyvolať neprípustné hydraulické sily;
  - (b) sú priepustné;

- (c) sú poškodené v takom rozsahu, že by to mohlo narušiť celistvosť - prenosnej nádrže alebo jej zdvíhacích alebo upevňovacích zariadení;
- (d) ich prevádzkové zariadenie nebolo preskúšané a nenachádza sa v dobrom prevádzkyschopnom stave.

**4.2.2.9** Ak sú prenosné nádrže naplnené, ich otvory na zdvíhacie vidlice musia byť uzavreté. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prenosné nádrže, ktorých otvory na zdvíhacie vidlice nemusia byť podľa pododseku 6.7.3.13.4 vybavené uzatváracími zariadeniami.

## **4.2.3 Všeobecné ustanovenia o používaní prenosných nádrží na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov**

**4.2.3.1** Tento oddiel obsahuje všeobecné ustanovenia, ktoré sa majú uplatniť pri používaní prenosných nádrží na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov.

**4.2.3.2** Prenosné nádrže musia spĺňať požiadavky oddielu 6.7.4 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Hlboko schladené skvapalnené plyny sa musia prepravovať v prenosných nádržiach, ktoré zodpovedajú pokynu pre prenosné nádrže T75 uvedenému v pododseku 4.2.5.2.6, ako aj osobitným ustanoveniam pre prenosné nádrže priradeným ku každej látke v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísaným v odseku 4.2.5.3.

**4.2.3.3** Počas prepravy musia byť prenosné nádrže dostatočne chránené proti poškodeniu telesa nádrže a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrátením. Ak je teleso nádrže a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, že odolá nárazom alebo prevráteniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.4.12.5.

**4.2.3.4** Pokiaľ nie je pomenovanie prepravovaného(ých) plynu(ov) uvedené na kovovej tabuľke opísanej v pododseku 6.7.4.15.2, musí odosielateľ, príjemca alebo zástupca na požiadanie príslušného orgánu bez meškania predložiť kópiu osvedčenia uvedeného v pododseku 6.7.3.13.1.

**4.2.3.5** Nevyčistené a neodplynené prázdne prenosné nádrže musia spĺňať tie isté ustanovenia ako prenosné nádrže naplnené naposledy naloženým hlboko schladeným skvapalneným plynom.

### **4.2.3.6 Plnenie**

**4.2.3.6.1** Pred plnením sa musí prenosná nádrž prehliadnúť aby bolo zaručené, že je povolená na prepravu hlboko schladeného skvapalneného plynu a že prenosná nádrž nie je naplnená hlboko schladenými skvapalnenými plynmi, ktoré pri kontakte s materiálmi telesa nádrže, tesneniami, prevádzkovým zariadením a akýmkoľvek ochranným obložením pravdepodobne nebudú s nimi nebezpečne reagovať a tým vytvárať nebezpečné produkty alebo značne oslabovať tieto materiály. Počas plnenia musí byť teplota hlboko schladeného skvapalneného plynu v rámci limitov projektovaného teplotného rozpätia.

**4.2.3.6.2** Pri zisťovaní počiatočného stupňa plnenia sa musia zobrať do úvahy aj nutné čakacie doby predpokladané pri preprave, vrátane všetkých prípadných zdržaní. Odhliadnuc od ustanovení pododsekov 4.2.3.6.3 a 4.2.3.6.4, sa musí počiatočný stupeň plnenia zvoliť tak, aby pri zvýšení teploty obsahu, okrem

hélia, až na teplotu, pri ktorej je tlak pary rovný maximálne prípustnému prevádzkovému tlaku (MAWP), objem kvapaliny neprekročil 98 % objemu nádoby.

**4.2.3.6.3** Teleso nádrže určené na prepravu hélia sa môže plniť až po plniaci otvor zariadenia na vyrovnanie tlaku, nie však nad tento otvor.

**4.2.3.6.4** Vyšší počiatkový stupeň plnenia môže byť povolený, ak ho schválil príslušný orgán vtedy, keď je predpokladaný čas prepravy kratší ako doba skladovania (v nádrži).

#### **4.2.3.7 Skutočná doba skladovania**

**4.2.3.7.1** V prípade každej prepravy je potrebné vypočítať skutočnú dobu skladovania podľa postupu uznaného príslušným orgánom na základe týchto údajov:

- (a) referenčná doba skladovania hlboko schladeného skvapalneného plynu, ktorý sa má prepravovať (pozri pododsek 6.7.4.2.8.1) (ako je uvedené na tabuľke uvedenej v pododseku 6.7.4.15.1);
- (b) skutočná hustota plnenia;
- (c) skutočný plniaci tlak;
- (d) najnižší vypúšťací tlak zariadenia(i) obmedzujúceho(ich) tlak.

**4.2.3.7.2** Skutočná doba skladovania sa uvedie buď samostatne na prenosnej nádrži alebo na kovovej tabuľke upevnenej na prenosnej nádrži podľa pododseku 6.7.4.15.2.

**4.2.3.8** Prenosné nádrže sa nesmú podávať na prepravu ak:

- (a) pri určitom stupni plnenia, môže vlnenie vnútri telesa nádrže vyvolať neprípustné hydraulické sily;
- (b) sú priepustné;
- (c) sú poškodené v takom rozsahu, že by to mohlo narušiť celistvosť prenosnej nádrže alebo jej zdvíhacích alebo upevňovacích zariadení;
- (d) ich prevádzkové zariadenie nebolo preskúšané a nenachádza sa v dobrom prevádzkyschopnom stave;
- (e) ak skutočná doba skladovania hlboko schladeného skvapalneného plynu, ktorý sa má prepravovať, nebola určená podľa odseku 4.2.3.7 a ak prenosná nádrž nebola označená podľa pododseku 6.7.4.15.2; a
- (f) ak trvanie prepravy, po zohľadnení všetkých prípadných oneskorení, prekročilo skutočnú dobu skladovania.

**4.2.3.9** Ak sú prenosné nádrže naplnené, ich otvory na zdvíhacie vidlice musia byť uzavreté. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prenosné nádrže, ktorých otvory na zdvíhacie vidlice nemusia byť podľa pododseku 6.7.4.12.4 vybavené uzatváracími zariadeniami.

- 4.2.4 Všeobecné ustanovenia o používaní viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)**
- 4.2.4.1** Tento oddiel obsahuje všeobecné ustanovenia, ktoré sa majú uplatniť pri používaní viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC) na prepravu neschladených skvapalnených plynov podľa oddielu 6.7.5.
- 4.2.4.2** MEGC musia spĺňať požiadavky oddielu 6.7.5 na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky. Články MEGC sa musia podrobiť periodickým prehliadkam podľa ustanovení uvedených v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 a 6.2.1.5
- 4.2.4.3** Počas prepravy musia byť MEGC dostatočne chránené proti poškodeniu článkov a prevádzkového zariadenia, spôsobenému pozdĺžnymi a priečnymi nárazmi alebo prevrácením. Ak sú články a prevádzkové zariadenie skonštruované tak, že odolá nárazom alebo prevráceniu, nie je takáto ochrana nutná. Príklady takejto ochrany sú uvedené v pododseku 6.7.5.10.5.
- 4.2.4.4** Požiadavky na skúšanie a prehliadky MEGC sú uvedené v odseku 6.7.5.12. MEGC alebo jednotlivé články MEGC sa nesmú nakladať ani plniť po uplynutí lehoty periodickej prehliadky no môžu sa prepravovať po uplynutí tejto lehoty.
- 4.2.4.5 Plnenie**
- 4.2.4.5.1** Pred plnením sa musí MEGC prehliadnúť aby bolo zaručené, že je povolený na prepravu plynu a že sú splnené príslušné ustanovenia RID.
- 4.2.4.5.2** Články MEGC sa musia plniť podľa prevádzkového tlaku, stupňa plnenia a ustanovení o plnení uvedených v pokyne o plnení P200 odseku 4.1.4.1 pre určitý plyn plnený do každého článku. V žiadnom prípade sa nesmie MEGC alebo skupina článkov plniť ako jednotka nad hodnotu najnižšieho prevádzkového tlaku daného článku.
- 4.2.4.5.3** MEGC sa nesmie plniť nad stanovenú maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 4.2.4.5.4** Deliace ventily musia byť po naplnení uzavreté a musia zostať uzavreté počas prepravy. Jedovaté plyny (plyny skupín T, TF, TC, TO, TFC a TOC) sa musia prepravovať len v MEGC, ktorých každý článok je vybavený deliacim ventilom.
- 4.2.4.5.5** Plniace otvory musia byť uzavreté poklopom alebo zátkou. Po naplnení je plnič povinný overiť nepriepustnosť uzáveru a príslušenstva.
- 4.2.4.5.6** MEGC sa nesmie podať na plnenie ak:
- (a) je poškodený v takom rozsahu, že je narušená celistvosť tlakovej nádoby alebo jej konštrukčného alebo prevádzkového zariadenia;
  - (b) tlakové nádoby a ich konštrukčné a prevádzkové zariadenia neboli preskúšané a nenachádzajú sa v dobrom prevádzkyschopnom stave;
  - (c) nie sú čitateľné predpísané označenia o certifikácii, periodickej skúške a plnení.
- 4.2.4.6** Naplnené MEGC sa nesmú podávať na prepravu ak:
- (a) sú priepustné;

- (b) sú poškodené v takom rozsahu, že je narušená celistvosť tlakových nádob a ich konštrukčného alebo prevádzkového zariadenia;
- (c) tlakové nádoby a ich konštrukčné a prevádzkové zariadenia neboli preskúšané a nenachádzajú sa v dobrom prevádzkyschopnom stave; a
- (d) nie sú čitateľné predpísané označenia o certifikácii, periodickej skúške a plnení.

**4.2.4.7** Nevyčistené a neodplynené MEGC musia spĺňať rovnaké ustanovenia ako MEGC naplnené naposledy naloženou látkou.

## **4.2.5 Pokyny a osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží**

### **4.2.5.1 Všeobecné ustanovenia**

**4.2.5.1.1** Tento oddiel obsahuje pokyny na používanie prenosných nádrží a osobitné ustanovenia týkajúce sa nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v prenosných nádržiach. Každý pokyn týkajúci sa prenosných nádrží je označený abecedno číselným kódom (napr. T1). V stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 je uvedený platný pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže, ktorý sa použije pre každú látku povolenú na prepravu v prenosnej nádrži. V prípade, že pre prenosnú nádrž nie je uvedený v stĺpci (10) neuvedený žiadny pokyn pre špecifickú položku nebezpečného tovaru, potom preprava látky v prenosnej nádrži nie je povolená, pokiaľ ju neschváli príslušný orgán podľa odseku 6.7.1.3. V stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 sú špecifickému nebezpečnému tovaru priradené osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží. Každé osobitné ustanovenie o prenosnej nádrži je určené abecedno číselným kódom (napr. TP1). V odseku 4.2.5.3 je uvedený zoznam osobitných ustanovení týkajúcich sa prenosných nádržíach.

**POZNÁMKA:** Plyny povolené na prepravu v MEGC sú označené písmenom "(M)" v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2.

### **4.2.5.2 Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží**

**4.2.5.2.1** Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží sa vzťahujú na nebezpečný tovar triedy 1 až 9. Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží poskytujú špecifické informácie relevantné pre ustanovenia o prenosných nádržiach platné pre špecifické látky. Okrem všeobecných ustanovení tejto kapitoly a kapitoly 6.7 musia byť splnené aj tieto ustanovenia.

**4.2.5.2.2** V prípade látok triedy 1 a 3 až 9 tieto pokyny, týkajúce sa prenosných nádrží, udávajú minimálny skúšobný tlak, minimálnu hrúbku steny telesa nádrže (referenčná oceľ), požiadavky na spodné otvory a zariadenia na vyrovnanie tlaku. V pokyne T23 o prenosných nádržiach sú uvedené samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2, ktorých preprava v prenosných nádržiach je povolená.

**4.2.5.2.3** Neschladeným skvapalneným plynom je priradený pokyn T50 týkajúci sa prenosných nádrží. Pokyn T50 pre každý neschladený skvapalnený plyn, ktorého preprava v prenosných nádržiach je povolená, udáva maximálny prípustný prevádzkový tlak, ako aj požiadavky na spodné otvory, zariadenia na vyrovnanie tlaku a maximálnu hustotu plnenia.

**4.2.5.2.4** Hlboko schladeným skvapalneným plynom je priradený pokyn T75 týkajúci sa prenosných nádrží.

#### 4.2.5.2.5

Určenie vhodného pokynu o prenosnej nádrži.

Ak je v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 pre položku špecifického nebezpečného tovaru uvedený špecifický pokyn o prenosnej nádrži, môžu sa použiť aj ďalšie prenosné nádrže, ktoré vykazujú vyšší minimálny skúšobný tlak, väčšiu hrúbku stien telesa nádrže a prísnejšie požiadavky na spodné otvory a zariadenia na vyrovnanie tlaku. Nasledujúce usmernenia slúžia na určenie vhodnej prenosnej nádrže, ktorá sa môže použiť na prepravu určitých látok:

<b>Pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže</b>	<b>Ďalšie povolené pokyny týkajúce sa prenosnej nádrže</b>
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	žiadne
T23	žiadne



#### 4.2.5.2.6 Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží

Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží sa vzťahujú na prenosnú nádrž, ktorá sa použije na prepravu určitej látky. Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží T1 až T22 určujú použiteľný minimálny skúšobný tlak, minimálnu hrúbku steny telesa nádrže (referenčná oceľ v mm) a požiadavky na zníženie tlaku a spodné otvory.

T1 -T22		Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží			T1 – T22
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na kvapalnú a tuhú látku tried 3 až 9. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.1 a požiadavky 6.7.2.					
Pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže	Minimálny skúšobný tlak (bar)	Minimálna hrúbka steny telesa nádrže (referenčná oceľ v mm) (pozri odsek 6.7.2.4)	Požiadavky na zníženie tlaku (pozri odsek 6.7.2.8) <sup>(a)</sup>	Spodné otvory (pozri odsek 6.7.2.6)	
T1	1,5	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.2	
T2	1,5	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3	
T3	2,65	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.2	
T4	2,65	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3	
T5	2,65	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené	
T6	4	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.2	
T7	4	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3	
T8	4	pozri 6.7.2.4.2	normálne	nie sú povolené	
T9	4	6 mm	normálne	nie sú povolené	
T10	4	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené	
T 11	6	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3	
T12	6	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.8.3	pozri 6.7.2.6.3	
T13	6	6 mm	normálne	nie sú povolené	
T14	6	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené	
T15	10	pozri 6.7.2.4.2	normálne	pozri 6.7.2.6.3	
T16	10	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.8.3	pozri 6.7.2.6.3	
T17	10	6 mm	normálne	pozri 6.7.2.6.3	
T18	10	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	pozri 6.7.2.6.3	
T19	10	6 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené	
T 20	10	8 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené	
T 21	10	10 mm	normálne	nie sú povolené	
T 22	10	10 mm	pozri 6.7.2.8.3	nie sú povolené	

<sup>(a)</sup> Keď je uvedené slovo "normálne", platia všetky požiadavky odseku 6.7.2.8 s výnimkou pododseku 6.7.2.8.3.

T23		Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží				T23	
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.1 a požiadavky oddielu 6.7.2 Musia byť splnené aj doplnujúce ustanovenia špecifické pre samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2 uvedené v odseku 4.2.1.13.							
UN číslo	Látka	Min. skúšob. tlak (bar)	Min. hrúbka steny nádrže (referenčná oceľ v mm)	Spodné otvory	Požiadavky na zníženie tlaku	Stupeň plnenia	
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ terc-butyl hydroperoxid <sup>(a)</sup> , maximálne 72 %, s vodou Kumyl hydroperoxid, maximálne 90 %, v rozpúšťadle typu A Di-terC-butyl peroxid, maximálne 32 %, v rozpúšťadle typu A Izopropyl kumyl hydroperoxid, maximálne 72 %, v rozpúšťadle typu A p-mentyl hydroperoxid, maximálne 72 %, v rozpúšťadle typu A Pinanyl hydroperoxid, maximálne 50 %, v rozpúšťadle typu A	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13.13	
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHY dikumyl peroxid <sup>(b)</sup>	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13.13	
3229	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F, KVAPALNÁ	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13.13	
3230	SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA TYPU F, TUHÁ	4	pozri 6.7.2.4.2	pozri 6.7.2.6.3	pozri 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	pozri 4.2.1.13.13	

<sup>(a)</sup> Za predpokladu, že budú prijaté opatrenia na dosiahnutie rovnocennej bezpečnosti ako pri 65 % terc-butylhydroperoxide a 35 % vody.

<sup>(b)</sup> Maximálne množstvo na prenosnú nádrž: 2000 kg.

T50		Pokyny týkajúce sa prenosných nádrží			T50
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na neschladené skvapalnené plyny. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.2 a požiadavky oddielu 6.7.3.					
UN číslo	Neschladené skvapalnené plyny	Maximálny povolený prevádzkový tlak (bar) malé; neizolované; clona proti slnku; izolované <sup>(a)</sup>	Otvory pod hladinou kvapaliny	Požiadavky na zníženie tlaku (pozri 6.7.3.7) <sup>(b)</sup>	Maximálna hustota plnenia (kg/l)
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	29,0 25,7 22,0 19,7	povolené	pozri 6.7.3.7.3	0,53
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	povolené	normálne	1,13
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ	7,5 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,55
1010	BUTADIÉNY A UHLÍKOVODÍKY, ZMES STABILIZOVANÁ	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1011	BUTÁN	7,0 7,0 7,0 0	povolené	normálne	0,51
1012	BUTYLÉN	8,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,53
1017	CHLÓR	19,0 17,0 15,0 13,5	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,25
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	povolené	normálne	1,03
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	povolené	normálne	1,06
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	povolené	normálne	1,20
1027	CYKLOPROPÁN	18,0 16,0 14,5 13,0	povolené	normálne	0,53
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN AKO PROSTRIEDOK R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	povolené	normálne	1,15
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,23

1030	1,1 DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152A)	16,0 14,0 12,4 11,0	povolené	normálne	0,79
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,59
1033	DIMETYLÉTER	15,5 13,8 12,0 10,6	povolené	normálne	0,58
1036	ETYLAMÍN	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,61
1037	ETYOCHLORID	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,8
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10bar) pri 50 °C	10	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	0,78
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 % ale maximálne s 87 % etylénoxidu	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1055	IZOBUTYLÉN	8,1 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,52
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN ZMES, STABILIZOVANÁ	28,0 24,5 22,0 20,0	povolené	normálne	0,43
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	10,8 9,6 7,8 7,0	povolené	normálne	0,58
1062	METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpikrínu	7,0 7,0 7,0 7,0	nedovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,51
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	povolené	normálne	0,81
1064	METYLMERKAPTÁN	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri 7.3.7.3	0,78
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,30
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v odseku 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1077	PROPYLÉN	28,0 24,5 22,0 20,0	povolené	normálne	0,43

1078	PLYN CHLADIACI, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1079	OXID SIRIČITÝ	11,6 10,3 8,5 7,6	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,23
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	17,0 15,0 13,1 11,6	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,13
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,56
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,37
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	10,6 9,3 8,0 7,0	povolené	normálne	0,81
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	0,67
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLBROMIDU s viac než 2 % chlórpikrínu	7,0 7,0 7,0 7,0	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,51
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU A METYLCHLORIDU	19,2 16,9 15,1 13,1	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	0,81
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	povolené	normálne	1,11
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	15,2 13,0 11,6 10,1	povolené	normálne	0,81
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,30
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
1969	IZOBUTÁN	8,5 7,5 7,0 7,0	povolené	normálne	0,49
1973	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTA- FLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	povolené	normálne	1,05
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,61

1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	povolené	normálne	1,34
1978	PROPÁN	22,5 20,4 18,0 16,5	povolené	normálne	0,42
1983	1 -CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133A)	7,0 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,18
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R143A)	31,0 27,5 24,2 21,8	povolené	normálne	0,76
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	povolené	normálne	1,07
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142B)	8,9 7,8 7,0 7,0	povolené	normálne	0,99
2602	AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluóretánu (CHLADIACI PLYN R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	povolené	normálne	1,01
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	14,6 12,9 11,3 9,9	nepovolené	pozri 6.7.3.7.3	1,17
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	14,0 12,0 11,0 9,0	povolené	pozri 6.7.3.7.3	1,09
3153	PERFLUÓR (METYLVINYL ÉTER)	14,3 13,4 11,2 10,2	povolené	normálne I	1,14
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134A)	17,7 15,7 13,8 12,1	povolené	normálne	1,04
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	normálne	pozri 4.2.2.7
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	povolené	normálne	0,95
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	povolené	normálne I	0,78
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	povolené	normálne	1,20

3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	8,1 7,0 7,0 7,0	povolené	normálne	1,16
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	25,9 23,4 20,9 18,6	povolené	normálne	1,02
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓR- ETÁNU, s maximálne 5,6 % etylénoxidu	16,7 14,7 12,9 11,2	povolené	normálne	1,03
3318	ROZTOK ČPAVKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	pozri definíciu pre maximálny prevádzkový tlak v 6.7.3.1	povolené	pozri 6.7.3.7.3	pozri 4.2.2.7
3337	CHLADIACI PLYN R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	povolené	normálne	0,84
3338	CHLADIACI PLYN R 407 A	31,3 28,1 25,1 22,4	povolené	normálne	0,94
3339	CHLADIACI PLYN R 407 B	33,0 29,6 26,5 23,6	povolené	normálne	0,93
3340	CHLADIACI PLYN R 407 C	29,9 26,8 23,9 21,3	povolené	normálne	0,95

- (a) "Malé" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom maximálne 1,5 m; "veľké" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m bez izolácie alebo clony proti slnku (pozri pododsek 6.7.3.2.12); "clona proti slnku" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m a clonu proti slnku (pozri pododsek 6.7.3.2.12); "izolované" znamená nádrže, ktoré majú teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m a izoláciu (pozri pododsek 6.7.3.2.12); (pozri definíciu "konštrukčná referenčná teplota" v odseku 6.7.3.1).
- (b) Výraz "normálne" v stĺpci "Požiadavky na zníženie tlaku" znamená, že nie je predpísaná prietržná membrána podľa pododseku 6.7.3.7.3.

<b>T75</b>	<b>Pokyn týkajúce sa prenosných nádrží</b>	<b>T75</b>
Tento pokyn týkajúci sa prenosných nádrží sa vzťahuje na schladené skvapalnené plyny. Musia byť splnené všeobecné ustanovenia oddielu 4.2.3 a požiadavky oddielu 6.7.4.		

#### 4.2.5.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží

Určitém látkam sú priradené osobitné ustanovenia týkajúce sa prenosných nádrží, ktoré dopĺňajú alebo nahrádzajú ustanovenia uvedené v pokynoch týkajúcich sa prenosných nádrží alebo požiadavky uvedené v kapitole 6.7. Osobitné podmienky týkajúce sa prenosných nádrží sú označené abecedno číselným kódom začínajúcim sa písmenami "TP" ("tank provision") a sú priradené určitým látkam v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2.

Zoznam osobitných ustanovení:

**TP 1** Stupeň plnenia predpísaný v pododseku 4.2.1.9.2 sa nesmie prekročiť.

$$\left( \text{Stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha(t_r - t_f)} \right)$$

**TP 2** Stupeň plnenia uvedený v pododseku 4.2.1.9.3 sa nesmie prekročiť.

$$\left( \text{Stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha(t_r - t_f)} \right)$$

**TP 3** Maximálny stupeň plnenia (v %) pre tuhé látky, ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia alebo pre kvapalné látky so zvýšenou teplotou sa určí v súlade s pododsekom 4.2.1.9.5.

**TP 4** Stupeň plnenia nesmie prekročiť 90 % objemu prenosnej nádrže alebo inú hodnotu schválenú príslušným orgánom (pozri pododsek 4.2.1.16.2)

**TP 5** Musí sa dodržať stupeň plnenia predpísaný v odseku 4.2.3.6.

**TP 6** Nádrž musí byť vybavená zariadeniami na vyrovnanie tlaku, prispôbobeňými objemu nádrže a povahe prepravovanej látky, aby sa tak za akýchkoľvek okolností, vrátane úplného obklopenia ohňom, zabránilo prasknutiu nádrže. Zariadenie sa musí znášať s prepravovanou látkou.

**TP 7** Z výparného priestoru je potrebné pomocou dusíka alebo iných prostriedkov odstrániť vzduch.

**TP 8** Skúšobný tlak sa môže znížiť na 1,5 baru, ak je bod vzplanutia prepravovanej látky vyšší než 0 °C.

**TP 9** Látka podľa tohto opisu sa môže prepravovať v prenosných nádržiach len so súhlasom príslušného orgánu.

**TP 10** Vyžaduje sa vnútorné obloženie olovom s hrúbkou minimálne 5 mm, prípadne iné vhodné vnútorné obloženie schválené príslušným orgánom, ktoré sa musí každý rok podrobiť skúške.

**TP 11** (Neobsadené)

**TP 12** (Neobsadené)

**TP 13** (Neobsadené)

**TP 14** (Neobsadené)

**TP 15** (Neobsadené)

**TP 16** Nádrž musí byť vybavená zvláštnym zariadením, ktoré za obvyklých prepravných podmienok dokáže zabrániť vzniku podtlaku a pretlaku. Toto zariadenie musí schváliť príslušný orgán. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí spĺňať ustanovenia pododseku 6.7.2.8.3, aby sa tak zabránilo kryštalizácii produktu v zariadení na vyrovnávanie tlaku.

**TP 17** Na tepelnú izoláciu nádrže sa môžu použiť len anorganické nehorľavé materiály.

**TP 18** Teplota sa musí udržiavať medzi 18 °C a 40 °C. Prenosné nádrže, ktoré obsahujú stuhnutú kyselinu metakrylovú, sa počas prepravy nesmú opätovne zohrievať.



- TP 19** Vypočítaná hrúbka steny nádrže sa musí zvýšiť o 3 mm. Hrúbka steny telesa nádrže sa musí overiť ultrazvukom v polovici intervalu medzi dvomi periodickými hydraulickými skúškami.
- TP 20** Táto látka sa môže prepravovať len v tepelne izolovaných nádržiach pod vrstvou dusíka.
- TP 21** Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia než 8 mm. Nádrže sa musia každé 2,5 roka podrobiť hydraulickej skúške a kontrole stavu vnútrajška.
- TP 22** Mazivo na spoje a iné zariadenia sa musí znášať s kyslíkom.
- TP 23** Preprava je povolená za osobitných podmienok stanovených príslušnými orgánmi.
- TP 24** Aby sa zabránilo nadmernému zvýšeniu tlaku v dôsledku pomalého rozkladu prepravovanej látky, môže byť prenosná nádrž vybavená zariadením, ktoré sa má pri maximálnom stave naplnenia uložiť vo výparnom priestore telesa nádrže. Toto zariadenie musí aj pri prevrátení nádrže zabrániť úniku neprípustného množstva kvapalných látok, ako i vniknutiu cudzích látok do vnútorného priestoru nádrže. Toto zariadenie musí schváliť príslušný orgán alebo ním určená organizácia.
- TP 25** (Neobsadené)
- TP 26** Pri preprave v zahriatom stave musí byť výhrevné zariadenie umiestnené na vonkajšej strane telesa nádrže. Pre číslo UN 3176 platí táto podmienka len v tom prípade, ak látka reaguje nebezpečne s vodou.
- TP 27** Prenosná nádrž s minimálnym skúšobným tlakom 4 bary sa môže použiť ak sa preukáže, že na základe definície skúšobného tlaku v odseku 6.7.2.1, je povolený skúšobný tlak 4 bary alebo menej.
- TP 28** Prenosná nádrž s minimálnym skúšobným tlakom 2,65 baru sa môže použiť ak sa preukáže, že na základe definície skúšobného tlaku v odseku 6.7.2.1, je povolený skúšobný tlak 2,65 baru alebo menej.
- TP 29** Prenosná nádrž s minimálnym skúšobným tlakom 1,5 baru sa môže použiť, ak je preukázané, že na základe definície skúšobného tlaku v odseku 6.7.2.1, je povolený skúšobný tlak 1,5 baru alebo menej.
- TP 30** Táto látka sa prepravuje v izolovaných nádržiach.
- TP 31** Táto látka sa prepravuje nádržiach len v tuhom skupenstve.
- TP 32** Pre čísla UN 0331, 0332 a 3375 sa môžu za nižšie uvedených podmienok použiť prenosné nádrže:
- (a) Aby sa zabránilo zbytočnému obmedzeniu, musí byť každá prenosná nádrž z kovu vybavená zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou, prietržnou membránou alebo tavnou poistkou. Vypúšťací tlak alebo trhací tlak nesmie byť v prípade prenosných nádrží s minimálnym skúšobným tlakom nad 4 bary vyšší než 2,65 baru.

- (b) Musí sa preukázať vhodnosť na prepravu v nádržiach. Jednou z metód na hodnotenie vhodnosti je skúška 8 (d) skúšobnej série 8 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť 1, oddiel 18.7).
- (c) Látky nesmú ostať v prenosnej nádrži po dobu, počas ktorej môže dôjsť k spekaniu. Musia sa prijať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo zrážaniu alebo adhézii látok v nádrži (napr. čistenie atď.).

**TP33** Pokyn týkajúci sa prenosnej nádrže priradený tejto látke sa vzťahuje na zrnité a práškovité látky a pre tuhé látky, ktoré sa plnia a vyprázdňujú pri teplote nad ich bodom topenia, a prepravujú sa schladené ako tuhá hmota. O látkach ktoré sa prepravujú pri teplote nad ich bodom topenia pozri odsek 4.2.1.19.

**TP 34** Prenosné nádrže sa nemusia podrobiť skúške nárazom podľa pododseku 6.7.4.14.1, ak sú označené nápisom „NEPREPRAVOVAŤ PO ŽELEZNICI“ na tabuľke špecifikovanej v pododseku 6.7.4.15.1, a aj písmenami vysokými najmenej 10 cm na oboch stranách vonkajšieho plášťa.

**TP 35** Pokyn T 14 týkajúci sa prenosných nádrží predpísaný v RID platnej k 31. decembru 2008, sa môže naďalej uplatňovať až do 31. decembra 2014.

## Kapitola 4.3

**Používanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov a nádržkových výmenných nadstavieb, ktorých teleso nádrže je zhotovené z kovových materiálov, a batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)**

**POZNÁMKA:** O používaní prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC) pozri kapitolu 4.2; o používaní nádržkových kontajnerov z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4; pre podtlakové nádrže na odpady pozri kapitolu 4.5.

### 4.3.1 Rozsah platnosti

4.3.1.1 Ustanovenia, ktoré zaberajú celú šírku strany sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne, ako aj pre nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC. Ustanovenia, ktoré sú uvedené len v jednom stĺpci sa vzťahujú na:

- cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne (ľavý stĺpec);
- nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC)(pravý stĺpec).

4.3.1.2 Tieto ustanovenia sa vzťahujú na:

cisternové vozne, vozne so snímateľnými nádržami a batériové vozne		nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby MEGC
--	--	--

používané na prepravu plyných, kvapalných, práškovitých alebo zrnitých látok.

4.3.1.3 V oddiele 4.3.2 sú uvedené ustanovenia, ktoré sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže, nádržkové kontajnery a nádržkové výmenné nadstavby určené na prepravu látok všetkých tried, ako aj na batériové vozne a MEGC) určené na prepravu plynov triedy 2. Oddiely 4.3.3 a 4.3.4 obsahujú osobitné ustanovenia, ktoré tvoria doplnky alebo odchýlky od ustanovení oddielu 4.3.2.

4.3.1.4 Bližšie informácie o požiadavkách na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označenie sú uvedené v kapitole 6.8.

4.3.1.5 Bližšie informácie o prechodných ustanoveniach týkajúcich sa uplatňovania tejto kapitoly sú uvedené v oddiele

1.6.3		1.6.4
-------	--	-------

### 4.3.2 Ustanovenia platné pre všetky triedy

#### 4.3.2.1 Použitie

4.3.2.1.1 Látky v pôsobnosti RID sa môžu prepravovať v cisternových vozňoch, v snímateľných nádržiach, batériových vozňoch, nádržkových kontajneroch, nádržkových výmenných nadstavbách a MEGC len v tom prípade, ak je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 predpísaný kód nádrže podľa pododseku 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1.

4.3.2.1.2 Požadovaný typ nádrže, batériového vozňa a MEGC je uvedený v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 vo forme kódu. Uvedené identifikačné kódy

pozostávajú z písmen a číslíc v stanovenom poradí. Vysvetlivky týkajúce sa štyroch častí kódu sú uvedené v pododseku 4.3.3.1.1 (ak látka, ktorá sa má prepravovať, je látkou triedy 2) a v pododseku 4.3.4.1.1. (ak látka, ktorá sa má prepravovať, je látkou tried 3 až 9).<sup>1</sup>

**4.3.2.1.3** Požadovaný typ podľa pododseku 4.3.2.1.2 zodpovedá najmenej prísny konštrukčným požiadavkám, ktoré sa vzťahujú na príslušnú nebezpečnú látku, pokiaľ ustanovenia tejto kapitoly a kapitoly 6.8 nestanovujú inak. Môžu sa použiť aj nádrže s takým kódom, ktorý predpisuje vyšší minimálny výpočtový tlak alebo prísnejšie požiadavky na plniace a vyprázdňovacie otvory alebo bezpečnostné ventily/zariadenia (pozri pododsek 4.3.3.1.1 pre triedu 2 a pododsek 4.3.4.1.1 pre triedy 3 až 9).

**4.3.2.1.4** Nádrže, batériové vozne a MEGC musia v prípade určitých látok spĺňať doplňujúce ustanovenia, ktoré sú ako osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v Kapitole 3.2.

**4.3.2.1.5** Nádrže, batériové vozne a MEGC sa môžu plniť výlučne takými nebezpečnými látkami, ktoré boli na prepravu v nich schválené podľa pododseku 6.8.2.3.1), a ktoré nesmú nebezpečne reagovať s materiálom telesa nádrže, tesnení, zariadenia a vnútorných ochranných obložení, s ktorým prichádzajú do styku (pozri definíciu "nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1) a nesmú tvoriť nebezpečné látky alebo značne zoslabiť tieto materiály.<sup>2</sup>

**4.3.2.1.6** Potraviny sa môžu prepravovať v nádržiach, ktoré sa používajú na prepravu nebezpečných látok len vtedy, keď boli vykonané potrebné opatrenia na zabránenie poškodenia zdravia.

**4.3.2.1.7** Spis nádrže musí byť uložený u vlastníka alebo prevádzkovateľa, ktorý musí byť schopný dokumentáciu na požiadanie príslušného orgánu predložiť. Spis nádrže sa musí uchovávať počas jej životnosti a archivovať ešte 15 mesiacov po vyradení nádrže z prevádzky.

Pokiaľ dôjde k zmene vlastníka alebo prevádzkovateľa počas životnosti nádrže, spis nádrže sa musí odovzdať novému vlastníkovi alebo prevádzkovateľovi.

Kópia spisu nádrže a všetky potrebné dokumenty musia byť k dispozícii odborníkovi na vykonanie skúšok nádrží podľa pododseku 6.8.2.4.5 alebo 6.8.3.4.16 počas periodických prehliadok alebo mimoriadnych kontrol.

## **4.3.2.2 Stupeň plnenia**

**4.3.2.2.1** Stupeň plnenia nádrže určenej na prepravu kvapalných látok nesmie byť pri teplote okolitého prostredia prekročený nasledovne:

(a) v prípade horľavých látok bez vedľajšieho nebezpečenstva (napr. jedovatosť alebo žieravosť) v nádržiach s vetracím systémom alebo s bezpečnostnými ventilmi (dokonca aj vtedy, keď je pred nimi prietržná membrána):

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{100}{1 + \alpha(50 - t_F)} \quad \% \text{ objemu}$$

<sup>1</sup> Výnimku tvoria nádrže určené na prepravu látok tried 5.2 alebo 7 (pozri pododsek 4.3.4.1.3).

<sup>2</sup> Môže sa byť potrebné, aby výrobca látky prekonzultoval s príslušným orgánom otázku znášanlivosti látky s materiálom nádrží, batériových vozňov alebo MEGC.

- (b) v prípade jedovatých alebo žieravých látok (či už horľavých alebo nehorľavých) v nádržiach s vetracím systémom alebo bezpečnostnými ventilmi (dokonca aj vtedy, keď je pred nimi prietržná membrána):

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% objemu}$$

- (c) v prípade horľavých látok, málo jedovatých alebo málo žieravých látok (či už horľavých alebo nehorľavých) v nádržiach vzduchotesne uzavretých bez bezpečnostného zariadenia:

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{97}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% objemu}$$

- (d) v prípade veľmi jedovatých alebo jedovatých, veľmi žieravých alebo žieravých látok (či už horľavých alebo nehorľavých) v nádržiach vzduchotesne uzavretých bez bezpečnostného zariadenia:

$$\text{Stupeň plnenia} = \frac{95}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ \% objemu}$$

**4.3.2.2.2** V týchto vzorcoch znamená  $\alpha$  priemerný koeficient objemovej rozťažnosti kvapalín od 15 °C do 50 °C, t. j. pre maximálnu zmenu teploty maximálne 35 °C.

$\alpha$  sa vypočíta takto:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

kde  $d_{15}$  a  $d_{50}$  sú relatívne hustoty kvapaliny pri 15 °C a 50 °C a  $t_F$  je priemerná teplota kvapaliny počas plnenia.

**4.3.2.2.3** Ustanovenia pododseku 4.3.2.2.1 písm. (a) až (d) sa nevzťahujú na nádrže, ktorých obsah sa pomocou vyhrievacieho zariadenia udržiava počas prepravy pri teplote nad 50 °C. V tom prípade musí byť pred začatím prepravy stanovený taký stupeň plnenia a teplota regulovaná tak, aby bola nádrž počas prepravy naplnená maximálne na 95 % a plniaca teplota látky nebola prekročená.

**4.3.2.2.4** (Neobsadené)

Nádrže určené na prepravu látok v kvapalnom stave alebo na prepravu skvapalnených plynov, alebo schladených skvapalnených plynov, ktoré nie sú oddelené deliacimi alebo protiprívalovými pričkami na oddelenia s objemom maximálne 7500 litrov, sa plnia maximálne na 80 % alebo minimálne na 20 % svojho objemu.

Toto ustanovenia sa nevzťahuje na:

- kvapaliny s kinematickou viskozitou pri 20 °C aspoň 2 680 mm<sup>2</sup>/s;

- roztavené látky s kinematickou viskozitou pri teplote plnenia aspoň  $2\,680\text{ mm}^2/\text{s}$ ;
- UN 1963, HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ a UN 1966 VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ.

### 4.3.2.3 Prevádzka

4.3.2.3.1 Hrúbka stien telesa nádrže musí byť počas celého obdobia používania nádrže väčšia alebo rovná minimálnej hodnote, ktorá je stanovená v pododsekoch: 6.8.2.1.17 a 6.8.2.1.18 6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20

4.3.2.3.2 (Neobsadené) Nádržkové kontajnery/MEGC musia byť počas prepravy nakladané na vozeň tak, aby boli pomocou zariadení vozňa alebo nádržkového kontajnera/MEGC dostatočne chránené proti bočným a pozdĺžnym nárazom ako aj proti prevráteniu<sup>3</sup>. Ak sú nádržkové kontajnery/MEGC, vrátane ich prevádzkového zariadenia konštruované tak, že sú schopné odolať nárazom alebo prevráteniu, nemusia byť takto chránené.

4.3.2.3.3 Počas plnenia a vyprázdňovania nádrží, batériových vozňov a MEGC je potrebné vykonať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo uvoľneniu nebezpečného množstva plynov a pár. Nádrže, batériové vozne a MEGC musia byť uzavreté tak, aby ich obsah nemohol nekontrolovateľne uniknúť von. Otvory nádrží so spodným vyprázdňovaním musia byť uzavreté závitovými uzávermi, slepými prírubami alebo inými rovnako účinnými zariadeniami. Na nádržiach, batériových vozňoch a MEGC musí plnič po naplnení skontrolovať tesnosť uzatváracích zariadení nádrží, batériových vozňov a MEGC. To sa vzťahuje najmä na hornú časť stúpačky.

4.3.2.3.4 V prípade, že je za sebou niekoľko uzatváracích zariadení, je potrebné uzavrieť najskôr to uzatváracie zariadenie, ktoré leží k plnenej látke najbližšie.

4.3.2.3.5 Počas prepravy nesmú byť na vonkajšej strane nádrže priľnuté žiadne nebezpečné zvyšky plnenej látky.

4.3.2.3.6 Látky, ktoré spolu môžu nebezpečne reagovať sa nesmú prepravovať v susediacich oddeleniach nádrže.

Látky, ktoré spolu môžu nebezpečne reagovať sa môžu prepravovať v susediacich oddeleniach nádrže pod podmienkou, že sú od seba oddelené priečkou, ktorej hrúbka je rovnaká alebo väčšia než hrúbka steny telesa nádrže. Môžu sa prepravovať aj vtedy, ak sú naplnené oddelenia od seba oddelené prázdny priestorom alebo prázdny oddelením.

#### <sup>3</sup> Príklady ochrany nádrží:

- ochrana proti bočnému nárazu môže pozostávať napríklad z pozdĺžne tyče, ktoré chránia nádrž na oboch pozdĺžnych stranách vo výške osi nádrže;
- ochrana proti prevráteniu môže pozostávať napríklad z výstužných obručí alebo priečne pripevnených tyčí
- ochrana proti zadnému nárazu môže pozostávať napríklad napr. z nárazníka alebo rámu.

#### 4.3.2.4 Nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC

**POZNÁMKA:** V prípade nevyčistených prázdnych nádrží, batériových vozňov a MEGC sa môžu uplatniť osobitné ustanovenia TU1, TU2, TU4, TU16 a TU35 uvedené v oddiele 4.3.5.

4.3.2.4.1 Počas prepravy nesmú byť na vonkajšej strane nádrže priľnuté žiadne nebezpečné zvyšky plnenej látky.

4.3.2.4.2 Nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC sa môžu prijať na prepravu len vtedy, ak sú zatvorené rovnakým spôsobom a zaručujú rovnakú tesnosť, ako keby boli plné.

4.3.2.4.3 Ak nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne a MEGC nie sú uzavreté tým istým spôsobom a nie sú utesnené tak, ako keby boli plné, a ak nemôžu byť splnené ustanovenia RID, musia sa pri dodržaní bezpečnostných predpisov prepraviť na najbližšie vhodné miesto, kde sa môžu vyčistiť alebo opraviť.

Preprava je dostatočne bezpečná, ak boli vykonané vhodné opatrenia zabezpečujúce rovnocennú bezpečnosť zodpovedajúcu ustanoveniam RID a zabráňujúce nekontrolovanému úniku nebezpečného tovaru.

4.3.2.4.4 Nevyčistené prázdne cisternové vozne, snímateľné nádrže, batériové vozne, nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC sa môžu prepravovať aj po uplynutí lehôt stanovených v pododsekoch 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3, ak sa prepravujú za účelom vykonania prehliadky.

### 4.3.3 Osobitné ustanovenia platné pre triedu 2

#### 4.3.3.1 Kódovanie a hierarchia nádrží

##### 4.3.3.1.1 Kódy nádrží, batériových vozňov a MEGC

Nádrže sú kódované štvormiestnym kódom (kód nádrže) , uvedeným v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2. Časti kódu majú tento význam:

Časť	Opis	Kód nádrže
1.	Typ nádrže/batériového vozňa alebo MEGC	C = nádrž, batériový vozeň alebo MEGC na stlačené plyny; P = nádrž, batériový vozeň alebo MEGC na skvapalnené alebo rozpustené plyny; R = nádrž na hlboko schladené skvapalnené plyny.
2.	Výpočtový tlak	x = hodnota príslušného minimálneho skúšobného tlaku podľa tabuľky uvedenej v pododseku 4.3.3.2.5; alebo 22 = minimálny výpočtový tlak v baroch.
3.	Otvory (pozri 6.8.2.2 a 6.8.3.2)	B = nádrž so spodnými otvormi s 3 uzávermi; alebo batériový vozeň alebo MEGC s otvormi pod hladinou kvapaliny alebo na stlačené plyny; C = nádrž s hornými otvormi s 3 uzávermi, ktorá má pod hladinou len otvory na čistenie kvapaliny; D = nádrž s hornými otvormi na plnenie alebo na vyprázdňovanie s 3 uzávermi; alebo batériový vozeň alebo MEGC bez otvorov pod hladinou kvapaliny.

4.	Bezpečnostné ventily/zariadenia	N = nádrž, batériový vozeň alebo MEGC s bezpečnostným ventilom podľa pododsekov 6.8.3.2.9 alebo 6.8.3.2.10, ktoré nie sú vzduchotesne uzavreté. H = vzduchotesne uzavretá nádrž, batériový vozeň alebo MEGC (pozri oddiel 1.2.1).
----	---------------------------------	--

**POZNÁMKA 1:** Osobitný ustanovenie TU17 uvedené pri niektorých plynch v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 znamená, že sa tento plyn môže prepravovať len v batériovom vozni alebo v MEGC, ktorých článkami sú nádrže.

**POZNÁMKA 2:** Hodnota tlaku uvedená priamo na nádrži alebo na tabuli musí byť minimálne tak vysoká ako hodnota "x" alebo hodnota minimálneho výpočtového tlaku.

#### 4.3.3.1.2 Hierarchia nádrží

Kód nádrže	Iné kódy nádrží povolené na látky, ktoré patria pod tento kód
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH,
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH,
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Číslica zastúpená znakom "#" musí byť väčšia alebo rovnaká číslici zastúpenej znakom "\*".

**POZNÁMKA:** Táto hierarchia neberie do úvahy žiadne osobitné ustanovenia (pozri oddiely 4.3.5 a 6.8.4) pre jednotlivé položky.

#### 4.3.3.2 Podmienky plnenia a skúšobné tlaky

4.3.3.2.1 Pre nádrže určené na prepravu stlačených plynov musí byť skúšobný tlak minimálne 1,5 krát vyšší než plniaci tlak uvedený v oddiele 1.2.1 .

4.3.3.2.2 Pre nádrže určené na prepravu:

- skvapalnených plynov pod vysokým tlakom; a
- rozpustených plynov



musí byť skúšobný tlak stanovený tak, aby pri plnení telesa nádrže až na maximálny stupeň plnenia, tlak látky pri teplote 55 °C v prípade nádrží s tepelnou izoláciou alebo pri teplote 65°C v prípade nádrží bez tepelnej izolácie, neprekročil skúšobný tlak.

**4.3.3.2.3** Pre nádrže určené na prepravu skvapalnených plynov pod malým tlakom musí byť skúšobný tlak:

- (a) minimálne rovný tlaku pary kvapalnej látky pri teplote 60 °C zmenšenému o 0,1 MPa (1 bar), minimálne však 1 MPa (10 barov), ak je nádrž vybavená tepelnou izoláciou;
- (b) minimálne rovný tlaku pary kvapalnej látky pri teplote 65 °C zmenšenému o 0,1 MPa (1 bar), minimálne však 1 MPa (10 barov), ak nádrž nie je vybavená tepelnou izoláciou.

Maximálne prípustné množstvo obsahu predpísané na každý liter objemu sa vypočíta takto:

Maximálne prípustné množstvo obsahu na liter objemu = 0,95 x hustota kvapalnej fázy pri teplote 50 °C (v kg/l);

Okrem to ho parná fáza sa nesmie stratiť pri teplote pod 60 °C.

Ak je priemer telesa nádrže maximálne 1,5 m, platia pre skúšobný tlak a pre maximálny stupeň plnenia hodnoty podľa pokynu o balení P 200 uvedeného v oddiele 4.1.4.

**4.3.3.2.4** Pre nádrže na hlboko schladené skvapalnené plyny nesmie byť skúšobný tlak menší než 1,3 násobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku uvedeného na nádrži, minimálne však 300 kPa (3 bary) (pretlak); pre nádrže s vákuovou izoláciou nesmie byť skúšobný tlak menší než 1,3 násobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku zvýšeného o 100 kPa (1 bar).

**4.3.3.2.5** **Zoznam plynov a plynných zmesí, ktoré sa môžu prepravovať v cisternových vozňoch, batériových vozňoch, snímateľných nádržiach, v nádržkových kontajneroch a MEGC, s údajmi o minimálnom skúšobnom tlaku nádrže ako aj o prípadnom stupni plnenia**

V prípade plynov a zmesí plynov klasifikovaných pod položkami "i.n.", stanovuje hodnoty týkajúce sa skúšobného tlaku a objemu znalec schválený príslušným orgánom.

Ak sú nádrže na stlačené alebo skvapalnené plyny pod vysokým tlakom vystavené nižšiemu skúšobnému tlaku, než je uvedený v tomto zozname a ak sú tieto nádrže vybavené tepelnou izoláciou, môže znalec schválený príslušným orgánom stanoviť nižšie maximálne množstvo za predpokladu, že tlak látky v nádrži pri teplote 55 °C neprekročí skúšobný tlak vyrazený na nádrži.

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	4 F	len v batériových vozidlách a kontajneroch MEGC zložených z nádob				
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	1 A	pozri pododsek 4.3.3.2.1				
1003	VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3 O	pozri pododsek 4.3.3.2.4				
1005	ČPAVOK, BEZVODÝ	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	1 A	pozri pododsek 4.3.3.2.1				
1008	FLUORID BÓRITÝ	2 TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2 A	12	120	4,2 12 25	42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,2-butadiény) alebo	2 F	1	10	1	10	0,59
1010	BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ (1,3- butadiény) alebo	2 F	1	10	1	10	0,55
1010	BUTADIÉNY A ZMES UHLÍKOVÝCH, STABILIZOVANÁ	2 F	1	10	1	10	0,50
1011	BUTÁN	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	1-BUTYLÉN alebo	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	TRANS-2-BUTYLÉN alebo	2 F	1	10	1	10	0,54
1012	CIS-2-BUTYLÉN alebo	2 F	1	10	1	10	0,55
1012	ZMESI BUTYLÉNOV	2 F	1	10	1	10	0,50
1013	OXID UHLIČITÝ	2 A	19 22,5	190 225	19 25	190 250	0,73 0,78 0,66 0,75
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1 TF	pozri pododsek 4.3.3.2.1				
1017	CHLÓR	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2 A	12 22,5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0,96 1,12 0,83 0,90 1,04 1,10
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF	pozri 4.3.3.2.1				
1026	DIKYÁN	2TF	10	100	10	100	0,70
1027	CYKLOPROPÁN	2F	1,6	16	1,8	18	0,53

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg	
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie			
			MPa	bar	MPa	bar		
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12)	2A	1,5	15	1,6	16	1,15	
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2A	1	10	1	10	1,23	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2F	1,4	14	1,6	16	0,79	
1032	DIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F	1	10	1	10	0,59	
1033	DIMETYLÉTER	2F	1,4	14	1,6	16	0,58	
1035	ETÁN	2F	12	120	9,5 12 30	95 120 300	0,32 0,25 0,29 0,39	
1036	ETYLAMÍN	2F	1	10	1	10	0,61	
1037	ETYLCHLORID	2F	1	10	1	10	0,8	
1038	ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3F	pozri 4.3.3.2.4					
1039	ETYLMETYLÉTER	2F	1	10	1	10	0,64	
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50°C	2TF	1,5	15	1,5	15	0,78	
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale maximálne 87 % etylénoxidu	2F	2,4	24	2,6	26	0,73	
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	1A	pozri 4.3.3.2.1					
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	5	50	5,5	55	1,54	
1049	VODÍK, STLAČENÝ	1F	pozri 4.3.3.2.1					
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2TC	12	120			0,69	
					10 12 15 20	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	
1053	SÍROVODÍK	2TF	4,5	45	5	50	0,67	
1055	IZOBUTYLÉN	2F	1	10	1	10	0,52	
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	1A	pozri 4.3.3.2.1					
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2A	1,5 x plniaci tlak (pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3)					
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ:	2F	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3					
	Zmes P1		2,5	25	2,8	28	0,49	
	Zmes P2		2,2	22	2,3	23	0,47	
	propadién s 1 % až 4 % metylacetylénu		2,2	22	2,2	22	0,50	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2F	1	10	1,1	11	0,58	
1062	METYLBROMID s menej ako 2 % chlórpicrínu	2T	1	10	1	10	1,51	
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2F	1,3	13	1,5	15	0,81	

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1064	METYLMERKAPTÁN	2TF	1	10	1	10	0,78
1065	NEÓN, STLAČENÝ	1A	pozri 4.3.3.2.1				
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	1A	pozri 4.3.3.2.1				
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2TOC	iba v batériových vozňoch a MEGC, zložených z nádrží				
1070	OXID DUSNÝ	2O	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,52	225	0,74
					5	250	0,75
1071	OLEJOVÝ PLYN, STLAČENÝ	1TF	pozri 4.3.3.2.1				
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	1O	pozri 4.3.3.2.1				
1073	KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3O	pozri 4.3.3.2.4				
1076	FOSGÉN	2TC	iba v batériových vozňoch a MEGC, zložených z nádrží				
1077	PROPYLÉN	2F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	PLYN CHLADIACI, I.N. Zmes F1 Zmes F2 Zmes F3 Iné zmesi	2A	1	10	1,1	11	1,23
			1,5	15	1,6	16	1,15
			2,4	24	2,7	27	1,03
			pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1079	OXID SIRIČITÝ	2TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	FLUORID SÍROVÝ	2A	12	120			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	1,37
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2F	1	10	1	10	0,56
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1	10	1,37
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1,1	11	0,81
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1	10	0,67
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2T	1	10	1	10	1,51
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	ZMES HEXAETYL TETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	1T	pozri 4.3.3.2.1				
1749	FLUORID CHLORITÝ	2TOC	3	30	3	30	1,40
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ	2F	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1951	ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO maximálne s 9 % etylénoxidu	2A	19 25	190 250	19 25	190 250	0,66 0,75
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HOREAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	1TF	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1954	PLYN STLAČENÝ, HOREAVÝ, I.N.	1F	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	1T	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	1A	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1F	pozri 4.3.3.2.1				
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2A	1	10	1	10	1,3
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2F	12 22,5	120 225		25 250	0,66 0,78 0,77
1961	ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3F	pozri 4.3.3.2.4				
1962	ETYLÉN	2F	12 22,5	120 225		22,5 225 30 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1964	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	1F	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N ako sú: Zmes A Zmes A01 Zmes A02 Zmes A0 Zmes A1 Zmes B1 Zmes B2 Zmes B Zmes C  Iné zmesi	2F	1 1,2 1,2 1,2 1,6 2 2 2 2,5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1,4 1,4 1,4 1,8 2,3 2,3 2,3 2,7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42
1966	VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3F	pozri 4.3.3.2.4				
1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2T	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
1968	PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	2A	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
1969	IZOBUTÁN	2F	1	10	1	10	0,49
1970	KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo	1F	pozri 4.3.3.2.1				
1971	ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu						
1972	METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo	3F	pozri 4.3.3.2.4				
1972	ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu						
1973	CHLORDIFLUÓRMETÁN A CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN, ZMES, s konštantným bodom varu, s asi 49 % chlórdifluormetánu (CHLADIACI PLYN R 502)	2A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2A	1	10	1	10	1,61
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2A	1	10	1	10	1,34
1977	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
1978	PROPÁN	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)		20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133A)	2A	1	10	1	10	1,18
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2A	19	190			0,92
			25	250			0,99
					19	190	0,87
					25	250	0,95
2034	ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	1F	pozri 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143A)	2F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	XENÓN	2A	12	120			1,30
					13	130	1,24
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2F	1	10	1	10	0,53
2073	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale maximálne 40 % čpavku	4A	1	10	1	10	0,80
			1,2	12	1,2	12	0,77
2187	OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
2189	DICHLÓRSILÁN	2TFC	1	10	1	10	0,90
2191	FLUORID SULFURYLU	2T	5	50	5	50	1,1
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2A	16	160			1,28
			20	200			1,34
					20	200	1,10

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3O	pozri 4.3.3.2.4				
2203	SILÁN <sup>(b)</sup>	2F	22,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,36
2204	SULFID KARBONYLU	2TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	FLUORID KARBONYLU	2TC	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2F	1	10	1	10	1,19
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	OKTAFLUÓR-2-BUTEN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2A	1	10	1	10	1,34
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	FLUORID DUSITÝ	2O	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2F	1	10	1	10	0,57
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2F	30	300	30	300	0,36
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142B)	2F	1	10	1	10	0,99
2591	XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN A TRIFLUÓRMETÁN, AZEOTROPNÁ ZMES s asi 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2A	3,1	31	3,1	31	0,11
			4,2	42			0,21
			10	100			0,76
					4,2	42	0,20
					10	100	0,66
2601	CYKLOBUTÁN	2F	1	10	1	10	0,63
2602	AZEOTROPNÁ ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2A	1,8	18	2	20	1,01
2901	CHLORID BRÓMU	2TOC	1	10	1	10	1,50
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU maximálne s 12,5 % etylénoxidu	2A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	3A	pozri 4.3.3.2.4				
3138	ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu maximálne s 22,5 % acetylénu a maximálne 6 % propylénu	3F	pozri 4.3.3.2.4				

UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
3153	PERFLUÓR (METYLVINYLÉTER)	2F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	PERFLUÓR (ETYLVINYLÉTER)	2F	1	10	1	10	0,98
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	1O	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2O	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N.	3A	pozri 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134A)	2A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2TF	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2F	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2T	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N.	2A	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2A	1,4	14	1,6	16	1,20
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 8,8 % etylénoxidu	2A	1	10	1	10	1,16
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU maximálne so 7,9 % etylénoxidu	2A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU maximálne s 5,6 % etylénoxidu	2A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N. <sup>(a)</sup>	1TO	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N. <sup>(a)</sup>	1TC	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	1TFC	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	1TOC	pozri 4.3.3.2.1 alebo 4.3.3.2.2				
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I.N. <sup>(a)</sup>	2TO	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2TC	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2TFC	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				



UN číslo	Pomenovanie	Klasifikačný kód	Minimálny skúšobný tlak nádrže				Maximálna povolená hmotnosť obsahu na liter objemu kg
			S tepelnou izoláciou		Bez tepelnej izolácie		
			MPa	bar	MPa	bar	
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2TOC	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3O	pozri 4.3.3.2.4				
3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3F	pozri 4.3.3.2.4				
3318	ROZTOK ČPAVKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	4TC	pozri 4.3.3.2.2				
3337	CHLADIACI PLYN R 404A	2A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	CHLADIACI PLYN R 407A	2A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	CHLADIACI PLYN R 407B	2A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	CHLADIACI PLYN R 407C	2A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	2F	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				
3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N. <sup>(a)</sup>	2TF	pozri 4.3.3.2.2 alebo 4.3.3.2.3				

<sup>(a)</sup> Povolené, ak LC<sub>50</sub> je rovné alebo väčšie ako 200 ppm.

<sup>(b)</sup> Sú považované za pyroforické.

### 4.3.3.3 Prevádzka

**4.3.3.3.1** Ak sú nádrže, batériové vozne alebo MEGC schválené pre rôzne plyny, zmena použitia musí zahŕňať činnosti vyprázdňovania, čistenia a odplynovanie v rozsahu potrebnom na zaručenie bezpečnosti prevádzky.

**4.3.3.3.2** Ak sú nádrže, batériové vozne alebo MEGC podané na prepravu, musia byť viditeľné len údaje uvedené v pododseku 6.8.3.5.6 vzťahujúce sa na naložený alebo práve vypustený plyn; všetky údaje týkajúce sa iných plynov musia byť zakryté (pozri vyhlášku UIC 573<sup>4</sup> (Technické podmienky pre konštrukciu cisternových vozňov)).

**4.3.3.3.3** Všetky články batériového vozňa alebo MEGC môžu obsahovať len jeden a ten istý plyn.

**4.3.3.4 Ustanovenia o plnení cisternových vozňov na prepravu skvapalnených plynov** (Neobsadené)

**4.3.3.4.1 Kontrolné opatrenia pred plnením** (Neobsadené)

(a) Kontroluje sa, či sa údaje skutočne prepravovaného plynu uvedené na štítku nádrže (pozri pododseky 6.8.2.5.1 a 6.8.3.5.1 až 6.8.3.5.5) zhodujú s údajmi na tabuľke vozňa (pozri pododseky 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 a 6.8.3.5.7).

V prípade cisternových vozňov na striedavé využitie sa osobitne kontroluje,

<sup>4</sup> 7. vydanie vyhlášky UIC s platnosťou od 1. októbra 2008.

či sú viditeľné správne sklápacie tabuľky a či sú bezpečne pripevnené spôsobom uvedeným v pododseku 6.8.3.5.7 na oboch stranách vozňa.

Limity zaťaženia uvedené na tabuľke vozňa nesmú v žiadnom prípade prekročiť maximálne prípustné množstvo uvedené na štítku nádrže.

- (b) Zistí sa naposledy ložený tovar a to buď z údajov prepravného odkladu nákladných listov alebo analýzou. V prípade potreby sa nádrž musí vyčistiť.
- (c) Zistí sa hmotnosť zvyšku nákladu (napr. vážením), ktorá sa má zohľadniť pri určení množstva náplne.
- (d) Kontroluje sa nepriepustnosť telesa nádrže a častí jej vybavenia a ich funkčnosť.

#### 4.3.3.4.2 Postup plnenia

(Neobsadené)

Pri plnení je potrebné dodržiavať prevádzkové pokyny pre cisternové vozne.

#### 4.3.3.4.3 Kontrolné opatrenia po naplnení

(Neobsadené)

- (a) Po naplnení je potrebné kalibrovanými kontrolnými zariadeniami (napr. vážením na kalibrovanej váhe) skontrolovať, či vozeň nebol preplnený alebo preťažený.

Preplnené alebo preťažené cisternové vozne sa musia bezpečným spôsobom okamžite vyprázdniť na prípustné množstvo.

- (b) Čiastkový tlak inertných plynov môže byť v plynnej fáze maximálne 0,2 MPa (2 bary), alebo pretlak v plynnej fáze nesmie prekročiť o viac než 0,1 MPa (1 bar) tlak pary (absolútny) kvapalného plynu pri teplote kvapalnej fázy (avšak pre UN 1040 etylénoxid s dusíkom je maximálny povolený celkový tlak 1 MPa (10 barov) pri teplote 50 °C).
- (c) V prípade vozňov so spodným vyprázdňovaním je potrebné po naplnení skontrolovať, či sú uzatváracie zariadenia ležiace vo vnútri telesa tak, aby boli nepriepustné.
- (d) Pred namontovaním slepých prírub alebo iných rovnako účinných zariadení sa musia ventily podrobiť skúške tesnosti;

(Neobsadené)

akékoľvek netesnosti je potrebné vhodnými prostriedkami odstrániť.

- (e) Na výpusty ventilov je potrebné namontovať slepé príruby alebo iné rovnako účinné zariadenia. Tieto uzávery musia byť vybavené vhodnými tesneniami. Musia sa uzatvárať použitím všetkých prvkov, ktoré boli naprojektované pre tento konštrukčný typ.
- (f) Nakoniec sa vykoná vizuálna konečná kontrolu vozňa, jeho vybavenia a označenia aby bolo zabezpečené, že nedochádza k úniku látky.

#### 4.3.4 Osobitné ustanovenia platné pre triedy 3 až 9

##### 4.3.4.1 Kódovanie, racionálny prístup a hierarchia nádrží

###### 4.3.4.1.1 Kódy nádrží

Nádrže sú kódované štvormiestnym kódom (kód nádrže), uvedeným v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2. Časti kódu majú tento význam:

Časť	Opis	Kód nádrže
1.	Typ nádrže	L = nádrž na látky v kvapalnom stave (kvapalnú látku alebo tuhé látky, ktoré sa odovzdávajú na prepravu v roztavenom stave); S = nádrž na látky v tuhom (práškovom alebo zrnitom) stave.
2.	Výpočtový tlak	G = minimálny výpočtový tlak podľa všeobecných požiadaviek pododseku 6.8.2.1.14; 1,5; 2,65; 4; 10; 15 alebo 21 = minimálny výpočtový tlak v baroch (pozri pododsek 6.8.2.1.14).
3.	Otvory (pozri 6.8.2.2.2)	A = nádrž so spodnými otvormi na plnenie alebo na vyprázdňovanie s 2 uzávermi; B = nádrž so spodnými otvormi na plnenie alebo na vyprázdňovanie s 3 uzávermi; C = nádrž s hornými otvormi na plnenie a vyprázdňovanie, ktorá má pod hladinou kvapaliny len otvory na čistenie; D = nádrž s hornými otvormi na plnenie a vyprázdňovanie, ktorá nemá otvory pod hladinou kvapaliny.
4.	Bezpečnostné ventily/zariadenia	V = nádrž s vetracím systémom podľa pododseku 6.8.2.2.6, no bez lapača plameňov; alebo nádrž, ktorá nie je odolná proti tlaku pri výbuchu; F = nádrž s vetracím zariadením podľa pododseku 6.8.2.2.6, vybavená lapačom plameňov; alebo nádrž, odolná proti tlaku pri výbuchu; N = nádrž bez vetriaceho zariadenia podľa pododseku 6.8.2.2.6, ktorá nie je vzduchotesne uzavretá;

		H = vzduchotesne uzavretá nádrž (pozri oddiel 1.2.1).
--	--	---

#### 4.3.4.1.2 Racionálne prístup k pridelovaniu kódov nádrží skupinám látok a hierarchia nádrží

**POZNÁMKA:** Niektoré látky a skupiny látok nie sú v tomto racionálnom prístupe zahrnuté (pozri pododsek 4.3.4.1.3).

<b>Racionálny prístup</b>			
<b>Kód nádrže</b>	<b>Skupina povolených látok</b>		
	<b>Trieda</b>	<b>Klasifikačný kód</b>	<b>Skupina obalov</b>
<b>Kvapalné látky</b>			
<b>LGAV</b>	3	F2	III
	9	M9	III
<b>LGBV</b>	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódom LGAV			
<b>LGBF</b>	3	F1	II tlak pary pri 50 °C ≤ 1,1 baru
	3	F1	III
	3	D	II tlak pary pri 50 °C ≤ 1,1 baru
	3	D	III
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV a LGBV			
<b>L1,5BN</b>	3	F1	II tlak pary pri 50 °C > 1,1 baru
	3	F1	III bod vzplanutia < 23 °C, viskóznny, tlak pary pri 50 °C > 1,1 baru, bod varu > 35 °C
		D	II tlak pary pri 50 °C > 1,1 baru 5 baru
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV a LGBF			
<b>L4BN</b>	3	F1	I III, bod varu ≤ 35 °C
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
8	CS1	II	

	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF a L1,5BN		
<b>L4BH</b>	3	FT1	II, III
	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II, III
	6.1	T1	II, III
	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN a L4BN		
<b>L4DH</b>	4.2	S1	II, III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II, III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
<b>L10BH</b>	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I

	8	C7	I
	8	C8	I
	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I
	8	CW1	I
	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
	8	CT2	I
	8	COT	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN a L4BH		
<b>L10CH</b>	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1	T1	I
	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T4	I
	6.1	T5	I
	6.1	T6	I
	6.1	T7	I
	6.1	TF1	I
	6.1	TF2	I
	6.1	TF3	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW1	I
	6.1	TO1	I
	6.1	TC1	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC3	I
	6.1	TC4	I
	6.1	TFC	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH a L10BH		
<b>L10DH</b>	4.3	W	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH a L10CH		
<b>L15CH</b>	3	FT1	I
	6.1	TF1	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L10BH a L10CH		
<b>L21DH</b>	4.2	S1	I

	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH a L15CH			
<b>Tuhé látky</b>			
<b>SGAV</b>	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
	8	C8	III
	8	C10	II, III
	8	CT2	III
9	M7	III	
9	M11	II, III	
<b>SGAN</b>	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III
	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
8	CW2	II	
8	CO2	II	
8	CT2	II	
9	M3	III	
a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV			
<b>SGAH</b>	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III

	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV a SGAN		
<b>S4AH</b>	9	M2	III
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV, SGAN a SGAH		
<b>S10AN</b>	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV a SGAN		
<b>S10AN</b>	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I
	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
	a skupiny látok povolených pre nádrže s kódmi SGAV, SGAN, SGAH a S10AN		

### Hierarchia nádrží

Nádrže s iným kódom nádrže než je uvedený v tejto tabuľke alebo v tabuľke A kapitole 3.2 sa môžu použiť za predpokladu, že každý prvok kódu nádrže (číslo alebo písmeno) časti 1 až 4 zodpovedá aspoň rovnocennej alebo vyššej bezpečnostnej úrovni ako zodpovedajúci prvok kódu nádrže uvedený v tabuľke A kapitoly 3.2 a to podľa nasledujúceho vzostupného poradia:

Časť 1: Typy nádrží

S→L

Časť 2: Výpočtový tlak

G→1,5→2,65→4→10→15→21 barov

Časť 3: Otvory

A→B→C→D

Časť 4: Poistné ventily/zariadenia



V→F→N→H

Napríklad:

- nádrž s kódom nádrže L10CN je povolená na prepravu látky, ktorej bol priradený kód nádrže L4BN;
- nádrž s kódom nádrže L4BN je povolená na prepravu látky, ktorej bol priradený kód nádrže SGAN.

**POZNÁMKA:** Táto hierarchia neberie do úvahy žiadne osobitné ustanovenia (pozri oddiely 4.3.5 a 6.8.4) pre jednotlivé položky.

#### 4.3.4.1.3

Nasledujúce látky a skupiny látok, pri ktorých je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 za kódom nádrže uvedený znak "(+)", podliehajú osobitným ustanoveniam. V takom prípade je povolené striedavé využitie nádrže na iné látky a skupiny látok len v tom prípade, ak sú tieto uvedené v osvedčení o typovom schválení. S patričným ohľadom na osobitné ustanovenia uvedené v stĺpci (13) tabuľky A kapitoly 3.2, sa podľa ustanovení na konci tabuľky v pododseku 4.3.4.1.2 môžu použiť nádrže s vyššou hodnotou.

Požiadavky na tieto nádrže sú stanovené nasledujúcimi kódmi nádrží doplnenými relevantnými osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2.

(a) Trieda 4.1

UN 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ: kód nádrže: LGBV.

(b) Trieda 4.2

UN 1381 FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU a UN 2447 FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, ROZTAVENÝ: kód nádrže L10DH.

(c) Trieda 4.3

UN 1389 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, UN 1391 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV alebo UN 1391 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, UN 1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ, UN 1415 LÍTIUM, UN 1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ, UN 1421 ZLIATINY ALKALICKÝCH KOVOV, KVAPALNÉ, I.N., UN 1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ, UN 1428 SODÍK, UN 2257 DRASLÍK: kód nádrže L10BN. UN 1407 CÉZIUM a UN 1423 RUBÍDIUM: kód nádrže L10CH. UN 3401 AMALGÁM ALKALICKÝCH KOVOV, TUHÝ, UN 3402 AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ, UN 3403 ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ a UN 3404 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ : kód nádrže L10BN.

(d) Trieda 5.1

UN 1873 KYSELINA CHLORISTÁ, vodný roztok obsahujúci 50 - 72 hm. % čistej kyseliny: kód nádrže L4DN.

UN 2015 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci viac ako 70% peroxidu vodíka: kód nádrže: L4DV;

UN 2014 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK 20-60% peroxidu vodíka, UN 2015 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ, 60-70% peroxidu vodíka, UN 2426 DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ, horúci koncentrovaný roztok s koncentráciou viac ako 80 %, ale maximálne 93 % a UN 3149 PEROXID VODÍKA A KYSELINA CHLORISTÁ, ZMES, STABILIZOVANÁ: kód nádrže L4BV;

UN 3375 DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, GEL, kvapalný, medziprodukt na výrobu výbušnín: kód nádrže LGAV,

UN 3375 DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA alebo DUSIČNAN AMÓNNY, GEL, tuhý, medziprodukt na výrobu výbušnín: kód nádrže SGAV.

(e) Trieda 5.2

UN 3109 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ: kód nádrže L4BN;

UN 3110 ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ: kód nádrže: S4AN;

(f) Trieda 6.1

UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) a UN 3294 KYANOVODÍK, ALKOHOLICKÝ ROZTOK: kód nádrže L15DH.

(g) Trieda 7

Všetky látky: špeciálne nádrže;

minimálne požiadavky na kvapalné látky: kód nádrže L2,65CN; na tuhé látky: kód nádrže S2,65CN.

Bez ohľadu na všeobecné ustanovenia uvedené v tomto odseku, nádrže používané na rádioaktívny materiál sa môžu používať aj na prepravu iného tovaru za predpokladu, že boli splnené ustanovenia odseku 5.1.3.2.

(h) Trieda 8

UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODÝ, UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU a UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, ROZTOK s viac ako 85 % fluorovodíka: kód nádrže L21DH;

UN 1791 ROZTOK HYPOCHLORITANU a UN 1908 ROZTOK CHLORITANU: kód nádrže L4BV.

#### 4.3.4.1.4

Nádržkový kontajner alebo výmenná nádržková nadstavba, určené na prepravu kvapalných odpadov, zodpovedajúce ustanoveniam kapitoly 6.10 a vybavená dvomi uzávermi podľa odseku 6.10.3.2, musia byť priradené ku kódu nádrží L4AH. Ak sú príslušné nádrže vybavené na prepravu kvapalných a aj tuhých látok, priradia sa ku kombinovanému kódu nádrží L4AH a S4AH.

#### 4.3.4.2 Všeobecné ustanovenia

4.3.4.2.1 V prípade nakladania horúcich látok nesmie teplota na vonkajšom povrchu nádrže alebo tepelnej izolácie počas prepravy presiahnuť 70 °C.

4.3.4.2.2 Spojovacie potrubia medzi nádržami viacerých nezávislých no prepojených nádrží (napr. ucelený vlak), musia byť počas prepravy prázdne. (Neobsadené)

4.3.4.2.3 Ak sú nádrže, ktoré sú schválené na prepravu skvapalnených plynov triedy 2, schválené aj na prepravu kvapalných látok iných tried, musí byť oranžový pás predpísaný v oddiele 5.3.5 počas prepravy týchto kvapalných látok zakrytý alebo odstránený iným spôsobom tak, aby už nebol viditeľný. (Neobsadené)

Počas prepravy týchto kvapalných látok nesmú byť na oboch stranách cisternového vozňa alebo na tabuli viditeľné ani údaje podľa pododseku 6.8.3.5.6 písm. (b) alebo (c).

#### 4.3.5 Osobitné ustanovenia

Ak sú pri určitej položke v stĺpci 13 tabuľky A v kapitole 3.2 uvedené nasledujúce osobitné ustanovenia uplatňujú sa takto:

TU1 Nádrže sa môžu podať na prepravu až po úplnom stuhnutí látky a pokrytí inertným plynom. Nevyčistené prázdne nádrže, ktoré obsahovali takéto látky, sa musia naplniť inertným plynom.

TU2 Látka musí byť pokrytá inertným plynom. Nevyčistené prázdne nádrže, ktoré obsahovali takéto látky, sa musia naplniť inertným plynom.

TU3 Vnútorň priestor telesa nádrže a všetky časti, ktoré sa dostávajú do kontaktu s touto látkou, je potrebné udržiavať v čistote. Na pumpy, ventily alebo iné zariadenia sa nesmú používať také mazivá, ktoré s touto látkou môžu vytvárať nebezpečnú zlúčeninu.

TU4 Počas prepravy musia byť tieto látky pokryté inertným plynom, ktorého tlak je minimálne 50 kPa (0,5 baru) (pretlak). Nevyčistené prázdne nádrže, ktoré obsahovali takéto látky, sa musia naplniť inertným plynom s tlakom minimálne 50 kPa (0,5 baru) (pretlak).

TU5 (Neobsadené)

TU6 Preprava v nádržiach, batériových vozňoch a MEGC s hodnotou LC<sub>50</sub> nižšou než 200 ppm, nie je povolená.

TU7 Materiály použité na zabezpečenie nepriepustnosti spojov alebo na údržbu uzáverov sa musia znášať s obsahom.

TU8 Nádrž zo zliatin hliníka sa môže použiť na prepravu len vtedy, keď je vyhradená na takú prepravu a keď acetaldehyd neobsahuje kyselinu.

- TU9** UN 1203 AUTOMOBILOVÝ BENZÍN (BENZÍN) s tlakom pary pri teplote 50 °C viac než 110 kPa (1,1 baru) a maximálne 150 kPa (1,5 baru) sa môže prepravovať aj v nádržiach, ktoré sú konštruované podľa pododseku 6.8.2.1.14 písm. (a) a ich výbava zodpovedá pododseku 6.8.2.2.6.
- TU10** (Neobsadené)
- TU11** Počas plnenia nesmie teplota tejto látky prekročiť 60 °C. Maximálna plniaca teplota môže byť 80 °C za predpokladu, že sa zabráni vytváraniu tlejúcich miest a sú splnené tieto podmienky. Po naplnení sa nádrže natlakujú (napr. stlačeným vzduchom) aby sa skontrolovala ich nepriepustnosť. Treba zabezpečiť, aby počas prepravy nedošlo k zníženiu tlaku. Pred vyprázdnením sa skontroluje či je tlak v nádrži stále vyšší než atmosférický tlak. Ak tomu tak nie je, pred vyprázdnením je potrebné zaviesť do cisterny inertný plyn.
- TU12** Pri striedavom využití nádrže je potrebné pred prepravou tejto látky i po nej odstrániť akékoľvek zvyšky z vonkajšej strany telesa nádrže a jej zariadenia.
- TU13** Pri plnení sa v nádržiach nesmú nachádzať nijaké nečistoty.  
Prevádzkové zariadenia nádrží ako sú ventily a vonkajšie potrubia, musia byť po naplnení alebo vypustení nádrže prázdne.
- TU14** Ochranné poklopy uzáverov musia byť počas prepravy zamknuté.
- TU15** Nádrže sa nesmú používať na prepravu potravín, požívatín a krmiva pre zvieratá.
- TU16** Nevyčistené prázdne nádrže musia byť pri podávaní na prepravu:
- naplnené dusíkom alebo
  - vodou v objeme najmenej 96 % a maximálne 98 % ich objemu; v období od 1. októbra do 31. marca musí voda obsahovať nemrznúci prostriedok, aby počas prepravy nemohla zamrznúť; nemrznúci prostriedok nesmie spôsobovať hrdzavenie a nesmie reagovať s fosforom.
- TU17** Môže sa prepravovať výlučne v batériových vozňoch alebo v MEGC, ktorých jednotlivé články tvoria nádoby.
- TU18** Stupeň plnenia nádrže je potrebné určiť tak, aby pri zahriatí obsahu na teplotu, pri ktorej tlak pary zodpovedá tlaku pri výstupe z bezpečnostných ventilov, objem tekutiny neprekročil pri tejto teplote 95 % objemu nádrže. Ustanovenie pododseku 4.3.2.3.4 neplatí.
- TU19** Nádrže sa môžu plniť pri plniacej teplote a pri plniacom tlaku na 98 %. Ustanovenie pododseku 4.3.2.3.4 neplatí.
- TU20** (Neobsadené)
- TU21** Ak sa ako ochranný prostriedok pri plnení použije voda, musí byť látka pokrytá vrstvou vody s hrúbkou najmenej 12 cm; stupeň plnenia môže byť pri teplote 60 °C maximálne 98 %. Ak sa ako ochranný prostriedok použije dusík, stupeň plnenia môže byť pri teplote 60 °C maximálne 96 %. Zvyšný priestor musí byť vyplnený dusíkom tak, aby tlak po vychladnutí nebol nižší než atmosférický tlak. Nádrž je potrebné uzavrieť tak, aby nemohlo dôjsť k žiadnemu úniku plynu.

- TU22** Nádrže sa plnia na maximálne 90 % ich objemu; ak je priemerná teplota kvapaliny 50 °C, musí v nich ostať voľný priestor s predstavujúci 5 % objemu nádrže.
- TU23** Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 0,93 kg na liter objemu ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
- TU24** Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 0,95 kg na liter objemu ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
- TU25** Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 1,14 kg na liter objemu ak sa plní podľa hmotnosti. Ak sa plní podľa objemu, stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
- TU26** Stupeň plnenia nesmie presiahnuť 85 %.
- TU27** Nádrže sa plnia maximálne na 98 % ich objemu.
- TU28** Nádrže sa plnia maximálne na 95 % ich objemu pri referenčnej teplote 15 °C.
- TU29** Nádrže sa plnia maximálne na 97% ich objemu a maximálna teplota po naplnení nesmie prekročiť 140 °C.
- TU30** Nádrže sa plnia tak, ako je uvedené v skúšobnom protokole o typovom schválení, maximálne však na 90 % ich objemu.
- TU31** Nádrže sa nesmú naplniť na viac než 1 kg na liter ich objemu.
- TU32** Nádrže sa nesmú naplniť na viac než 88 % ich objemu.
- TU33** Nádrže sa nesmú naplniť na menej než 88% a viac než 92 % ich objemu alebo hmotnosťou 2,86 kg na liter ich objemu.
- TU34** Nádrže sa nesmú naplniť na viac než 0,84 kg na liter ich objemu.
- TU35** Nevyčistené prázdne cisternové vozne, snímateľné nádrže a nádržkové kontajnery, ktoré obsahovali tieto látky, nepodliehajú ustanoveniam RID, ak boli vykonané vhodné opatrenia vylučujúce možné nebezpečenstvo.
- TU36** Stupeň plnenia podľa odseku 4.3.2.2 nesmie prekročiť 93 % objemu pri referenčnej teplote 15 °C.
- TU37** Preprava v nádržiach je obmedzená na látky obsahujúce patogény, ktoré nepredstavujú vážne nebezpečenstvo a ktoré v prípade krátkodobého vystavenia ich účinku sú schopné vyvolať vážnu infekciu, no sú dostupné účinné liečebné a preventívne opatrenia a riziko šírenia infekcie je obmedzené (t. j. mierne riziko pre jednotlivcov a nízka miera rizika pre verejnosť).
- TU38** **Postup po aktivácii prvkov absorbujúcich energiu** (Neobsadené)
- Po plastickej deformácii prvkov absorbujúcich energiu podľa oddielu 6.8.4 osobitného ustanovenia TE 22 sa cisternový alebo batériový vozeň po prehliadke ihneď premiestni do opravovne.
- Ak môže naložený cisternový alebo batériový vozeň absorbovať nárazy pri zrážke, ktorá sa vyskytuje v bežnej

železničnej prevádzke, napr. pri výmene nárazníkov absorbujúcich energiu za normálne nárazníky alebo po predchádzajúcom dočasnom zablokovaní poškodených prvkov absorbujúcich energiu, môže sa tento vozeň po prehliadke premiestniť za účelom vyprázdnenia a nakoniec do opravovne.

V prípade cisternového alebo batériového vozňa musia byť k dispozícii informácie, že prvky absorbujúce energiu sú deaktivované.

### **TU 39**

Musí sa preukázať dokázaná spôsobilosť látky na prepravu v nádržiach. Metódu hodnotenia spôsobilosti musí schváliť príslušný orgán. Jednou z metód hodnotenia spôsobilosti je skúška 8(d) skúšobnej série 8 (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť I. pododdiel 18.7).

Látky sa nesmú ponechať v nádržiach tak dlho, aby mohla vzniknúť usadenina.. Musia sa prijať vhodné opatrenia na zamedzenie usádzania a zrážania látky v nádrži (napríklad čistenie, atď.).

## **Kapitola 4.4**

### **Používanie nádržkových kontajnerov zhotovených z vystužených plastov, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb**

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržkách a viacčlánkových kontajneroch na plyn UN (MEGC) pozri kapitolu 4.2; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržkách, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách s nádržkami vyrobenými z kovových materiálov, a batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC) iných ako UN kontajnery, pozri kapitolu 4.3; o podtlakových nádržkách na odpady pozri kapitolu 4.5.

#### **4.4.1 Všeobecné ustanovenia**

Preprava nebezpečných látok v nádržkových kontajneroch, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb, ktorých telesá nádrží sú zhotovené z vystužených plastov je povolená len vtedy, keď sú splnené tieto podmienky:

- (a) látky sú zaradené do tried 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 alebo 9;
- (b) maximálny tlak pary (absolútny tlak) látky pri teplote 50 °C nesmie prekročiť 110 kPa (1,1 baru);
- (c) preprava látok v kovových nádržkách je povolená podľa pododseku 4.3.2.1.1;
- (d) výpočtový tlak pre túto látku, ktorý je stanovený v časti 2 štvormiestneho kódu nádrže uvedeného v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2, nesmie byť vyšší než 4 bary (pozri tiež pododsek 4.3.4.1.1); a
- (e) nádržkový kontajner, vrátane výmenných nádržkových nadstavieb (výmenné nádržkové kontajnery), spĺňa ustanovenia kapitoly 6.9 vzťahujúce sa na prepravu tejto látky.

#### **4.4.2 Prevádzka**

**4.4.2.1** Uplatňujú sa ustanovenia pododsekov 4.3.2.1.5 až 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 až 4.3.2.3.6, odsekov 4.3.4.1 a 4.3.4.2, ako aj ustanovenie odsekov 4.3.4.1 a 4.3.4.2.

**4.4.2.2** Teplota prepravovanej látky nesmie v čase plnenia prekročiť maximálnu povolenú prevádzkovú teplotu uvedenú na štítku nádrže uvedenom v oddiele 6.9.6.

**4.4.2.3** Okrem toho sa uplatňujú osobitné ustanovenia (TU) oddielu 4.3.5, ako sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole, pokiaľ sa vzťahujú na prepravu v kovových nádržkách.

## **Kapitola 4.5**

### **Používanie podtlakových nádrží na odpady**

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach a viacčlánkových kontajneroch na plyn UN (MEGC) pozri kapitolu 4.2; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, a batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch na plyn (MEGC) iných ako UN kontajnery, pozri kapitolu 4.3; o nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri kapitolu 4.4.

#### **4.5.1 Použitie**

**4.5.1.1** Odpady pozostávajúce z látok tried 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 alebo 9, sa môžu prepravovať v podtlakových nádržiach na odpady podľa kapitoly 6.10, ak je preprava v nádržkových kontajneroch alebo nádržkových výmenných nadstavbách povolená podľa kapitoly 4.3 .

Látky priradené ku kódu nádrže L4BH v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 alebo inému kódu povolenému podľa hierarchie v pododseku 4.3.3.1.2, sa môžu prepravovať v podtlakových nádržiach na odpady, ak sú v časti 3 kódu nádrže uvedené písmená "A" alebo "B".

#### **4.5.2 Prevádzka**

**4.5.2.1** Požiadavky kapitoly 4.3, okrem pododsekov 4.3.2.2.4 a 4.3.2.3.3, platia na prepravu v podtlakových nádržiach na odpady a sú doplnené požiadavkami odsekov 4.5.2.2 až 4.5.2.5.

**4.5.2.2** Pri preprave kvapalných látok klasifikovaných ako horľavé musia byť podtlakové nádrže na odpady plnené cez prírodné potrubie, ktorého výtok do nádrže je v dolnej časti nádrže. Musia byť urobené opatrenia na minimalizáciu hmly, ktorá vzniká pri rozstreku.

**4.5.2.3** Ak je vypúšťaná horľavá kvapalná látka s bodom vzplanutia pod 23 °C použitím tlaku vzduchu, maximálny povolený tlak je 100 kPa (1 bar).

**4.5.2.4** Použitie nádrží vybavených vnútorným piestom pôsobiacim ako stena komory je povolené len vtedy, ak látky na jednej aj druhej strane piestu navzájom nebezpečne nereagujú (pozri pododsek 4.3.2.3.6).

**4.5.2.5** Počas prepravy má byť sacie rameno zaistené tak, aby počas bežných prevádzkových podmienok nezmenilo svoju stabilnú polohu.



## **ČASŤ 5**

### **Postupy pri odosielaní**

## Kapitola 5.1

### Všeobecné ustanovenia

#### 5.1.1 Použitie a všeobecné ustanovenia

V tejto časti sú uvedené ustanovenia o zásielkach nebezpečného tovaru, vzťahujúce sa na označovanie, umiestňovanie nálepiek a dokumentáciou a prípadne povolenie zásielok a predbežné oznámenia.

#### 5.1.2 Používanie obalových súborov

##### 5.1.2.1 (a) Obalový súbor musí byť:

- (i) označený nápisom „OBALOVÝ SÚBOR“ a
- (ii) označený UN číslom, pred ktorým sú písmená „UN“ a označený nálepkou podľa požiadaviek na odosielané kusy uvedených v oddiele 5.2.2, pre každú položku nebezpečného tovaru v ňom obsiahnutú,

pokiaľ nie sú UN čísla a nálepky, označujúce všetok nebezpečný tovar uložený v obalovom súbore viditeľné, s výnimkou ustanovení pododseku 5.2.2.1.11. Ak je predpísané to isté UN číslo alebo tá istá nálepka, môže byť umiestnená na obalovom súbore len raz.

Označenie „OBALOVÝ SÚBOR“, ktoré má byť dobre viditeľné a čitateľné, musí byť vyhotovené v úradnom jazyku štátu pôvodu a okrem toho, ak tento jazyk nie je anglický, nemecký alebo francúzsky, tiež v angličtine, nemčine alebo francúzštine, ak v prípadnej dohode uzavretej medzi štátmi, účastníkmi prepravy, nie je dohodnuté inak.

- (b) Orientačné šípky, zobrazené v odseku 5.2.1.9, musia byť umiestnené na dvoch protíahlých bočných stranách týchto obalových súborov:

- (i) obalové súbory obsahujúce odosielané kusy, ktoré musia byť označené podľa pododseku 5.2.1.9.1, pokiaľ značky nezostanú viditeľné; a
- (ii) obalové súbory obsahujúce kvapaliny v obaloch, ktoré nemusia byť označené podľa pododseku 5.2.1.9.2, pokiaľ uzávery nezostanú viditeľné.

5.1.2.2 Každý odosielaný kus s nebezpečným tovarom uložený v obalovom súbore musí zodpovedať všetkým relevantným ustanoveniam RID. Predpokladaná funkcia každého odosielaného kusu nesmie byť negatívne ovplyvnená obalovým súborom.

5.1.2.3 Každý odosielaný kus, ktorý má označenie polohy v súlade s tým, ako je to uvedené pododdiele 5.2.1.9 a je umiestnený do obalového súboru alebo veľkého obalu, musí byť prepravovaný v polohe, zodpovedajúcej tomuto označeniu.

5.1.2.4 Zákazy spoločnej nakládky platia aj pre tieto obalové súbory.

#### 5.1.3 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), nádrže, vozne a kontajnery na voľne ložené látky

5.1.3.1 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), nádrže (vrátane cisternových vozňov, batériových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových

kontajnerov, MEGC), vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, ktoré obsahovali nebezpečný tovar inej triedy ako triedy 7, musia byť označené nálepkami a značkami, ako keby boli plné.

**POZNÁMKA:** O informáciách o dokumentácii pozri kapitolu 5.4.

**5.1.3.2** **Obaly, vrátane IBC, a nádrží**, používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa nesmú používať na skladovanie alebo na prepravu iného tovaru, pokiaľ nie sú dekontaminované pod úroveň  $0,4 \text{ Bq/cm}^2$  pre žiariče beta a gama a žiariče alfa s nízkou jedovatosťou a na  $0,04 \text{ Bq/cm}^2$  pre všetky ostatné žiariče alfa.

#### **5.1.4 Spoločné balenie**

Keď sú dva alebo viac nebezpečných tovarov zabalené do toho istého vonkajšieho obalu, musí byť tento odosielaný kus označený nálepkou a značkou predpísanou pre každú látku alebo predmet. Ak je pre rôzne tovary predpísaná rovnaká nálepka, môže sa použiť len raz.

### **5.1.5 Všeobecné ustanovenia pre triedu 7**

#### **5.1.5.1 Schválenie prepráv a oznámenie**

##### **5.1.5.1.1 Všeobecné ustanovenia**

Okrem schválenia konštrukčných typov odosielaných kusov opísaných v kapitole 6.4, sa za určitých okolností (5.1.5.1.2 a 5.1.5.1.3) vyžaduje aj mnohostranné schválenie prepravy. Za určitých okolností je tiež nutné prepravu oznámiť príslušným orgánom (5.1.5.1.4).

##### **5.1.5.1.2** Mnohostranné schválenie sa vyžaduje pre:

- (a) prepravu odosielaných kusov typu B(M), ktoré nezodpovedajú ustanoveniam odseku 6.4.7.5 alebo ktoré sú konštruované tak, aby bolo možné kontrolované prerušované vetranie;
- (b) prepravu odosielaných kusov typu B(M) obsahujúcich rádioaktívny materiál s aktivitou vyššou než  $3000 \text{ A}_1$ , prípadne  $3000 \text{ A}_2$  alebo  $1000 \text{ TBq}$ , podľa toho, ktorá z t hodnôt je nižšia;
- (c) prepravu odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál, ak súčet indexov kritickej bezpečnosti odosielaného kusu v jednom vozni alebo kontajneri prekročí 50;

s tou výnimkou, keď príslušný orgán môže osobitným ustanovením v schválení konštrukčného typu (pozri pododsek 5.1.5.2.1), povoliť prepravu na územie alebo cez územie svojho štátu aj bez schválenia prepravy.

##### **5.1.5.1.3 Schválenie pre prepravu podľa osobitnej dohody**

Príslušný orgán môže schváliť ustanovenia, podľa ktorých je možné na základe osobitnej dohody prepraviť zásielku, ktorá nespĺňa všetky použiteľné požiadavky RID (pozri oddiel 1.7.4).

##### **5.1.5.1.4 Oznámenia**

Oznámenie príslušným orgánom sa vyžaduje v nasledujúcich prípadoch:

- (a) Pred prvou prepravou odosielaného kusa, ktorá si vyžaduje schválenie príslušného orgánu, musí odosielateľ zabezpečiť, aby boli príslušným orgánom každého štátu, do ktorého zásielka prichádza alebo cez ktorý

zásielka prechádza, predložené všetky kópie príslušných osvedčení konštrukčného typu odosielaného kusa. Odosielateľ nemusí čakať na potvrdenie príslušného orgánu a príslušný orgán nie je povinný vydať potvrdenie o prijatí osvedčenia.

- (b) Každú z nasledujúcich typov preprav:
- (i) odosielaných kusov typu (C) obsahujúcich rádioaktívny materiál, ktorého aktivita je vyššia než 3000 A<sub>1</sub>, alebo 3000 A<sub>2</sub> alebo 1000 TBq, podľa toho, ktorá z hodnôt je nižšia;
  - (ii) odosielaných kusov typu B(U) obsahujúcich rádioaktívny materiál, ktorého aktivita je vyššia než 3000 A<sub>1</sub>, alebo 3000 A<sub>2</sub> alebo 1000 TBq, podľa toho, ktorá z hodnôt je nižšia;
  - (iii) odosielaných kusov typu B(M);
  - (iv) preprava na základe osobitnej dohody;
- musí odosielateľ oznámiť príslušnému orgánu každého štátu, cez ktorý alebo do ktorého je zásielka prepravovaná. Toto oznámenie musí každý príslušný orgán dostať najneskôr 7 dní pred začiatkom prepravy.
- (c) Odosielateľ nemusí posilať samostatné oznámenie, keď požadované informácie boli zahrnuté v žiadosti o udelenie schválenia prepravy.
- (d) Oznámenie o zásielke musí obsahovať:
- (i) dostatočné informácie umožňujúce identifikáciu odosielaného(ých) kusa(ov), vrátane všetkých príslušných čísel osvedčení a identifikačných značiek;
  - (ii) informácie o dátume prepravy, predpokladaný dátum príchodu a údaje o plánovanej trase prepravy;
  - (iii) pomenovanie rádioaktívneho(ych) materiálu(ov) alebo nuklidu(ov);
  - (iv) opis fyzikálnych a chemických foriem rádioaktívneho materiálu a údaj o tom, či sa jedná o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál; a
  - (v) maximálnu aktivitu rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrenú v becquereloch (Bq) s príslušnými predponami SI (pozri odsek 1.2.2.1). V prípade štiepneho materiálu je možné namiesto aktivity uvádzať hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo jej násobkoch.

### **5.1.5.2 Osvedčenia vydané príslušným orgánom**

**5.1.5.2.1** Osvedčenia vydané príslušným orgánom sa vyžadujú pre:

- (a) konštrukčné typy:
- (i) rádioaktívneho materiálu osobitnej formy;
  - (ii) nízkodisperzný rádioaktívny materiál;
  - (iii) odosielaných kusov obsahujúcich minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu;
  - (iv) všetkých odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál, pokiaľ neboli vyňaté podľa pododseku 6.4.11.2;

- (v) odosielaných kusov typu B(U) a kusy typu B(M);
- (vi) odosielaných kusov typu C;
- (b) osobitné dohody;
- (c) určité prepravy (pozri pododsek 5.1.5.1.2).

Osvedčenia potvrdzujú, že použiteľné požiadavky sú splnené a schválenia konštrukčného typu obsahujú príslušnú identifikačnú značku konštrukčného typu.

Osvedčenia o konštrukčnom type odosielaného kusu a o schválení prepravy sa môžu zlúčiť do jedného osvedčenia.

Osvedčenia a žiadosti o také osvedčenia musí byť v súlade s požiadavkami oddielu 6.4.23.

**5.1.5.2.2** Odosielateľ musí vlastniť kópiu každého požadovaného osvedčenia.

**5.1.5.2.3** V prípade konštrukčných typov odosielaných kusov, za ktoré sa od príslušného orgánu nevyžaduje vydanie osvedčenia, musí mať odosielateľ k dispozícii a na požiadanie príslušného orgánu predložiť na kontrolu platnú dokumentáciu, ktoré dokazuje zhodu konštrukčného typu odosielaného kusa so všetkými príslušnými požiadavkami.

### **5.1.5.3 Určenie prepravného indexu (TI) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)**

**5.1.5.3.1** Prepravný index (TI) pre odosielaný kus, obalový súbor alebo kontajner alebo nezabalené látky LSA-I alebo nezabalené predmety SCO-I je číslo zistené podľa tohto postupu:

(a) Stanoví sa maximálna úroveň žiarenia v milisievertoch za hodinu (mSv/h) vo vzdialenosti 1 m od vonkajších plôch kusu, obalového súboru, kontajnera alebo nezabalených látok LSA-I alebo nezabalených predmetov SCO-I. Zistená hodnota sa vynásobí číslom 100 a výsledkom je prepravný index.

V prípade uránových a tóriových rúd a ich koncentrátov sa pri určovaní maximálnej úrovne žiarenia v každom bode vzdialenom 1 m od vonkajších plôch nákladu môžu použiť tieto hodnoty:

0,4 mSv/h pre rudy a fyzikálne koncentráty uránu a tória;

0,3 mSv/h pre chemické koncentráty tória;

0,02 mSv/h pre chemické koncentráty uránu, okrem hexafluoridu uránu.

(b) V prípade nádrží, kontajnerov a nezabalených látok LSA-I a predmetov SCO-I sa hodnota zistená podľa písm. (a) vynásobí príslušným faktorom z tabuľky 5.1.5.3.1;

(c) Hodnoty zistené podľa písm. (a) a (b) sa zaokrúhľia na prvé desatinné miesto, (napr. 1,13 sa zaokrúhľia na 1,2) s tou výnimkou, že hodnota 0,05 alebo nižšia sa môžu považovať za nulu.

**Tabuľka 5.1.5.3.1 Multiplikačné faktory pre nádrže, kontajnery a nebalené látky LSA-I- a predmety SCO-I**

Plocha nákladu <sup>(a)</sup>	Multiplikačný faktor
plocha nákladu $\leq 1 \text{ m}^2$	1
$1 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 5 \text{ m}^2$	2
$5 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu} \leq 20 \text{ m}^2$	3
$20 \text{ m}^2 < \text{plocha nákladu}$	10

**5.1.5.3.2** Prepravný index pre každý obalový súbor, kontajner alebo vozeň sa určí buď súčtom jednotlivých prepravných indexov všetkých obsiahnutých kusov alebo priamym meraním úrovne žiarenia okrem prípadu obalových súborov, ktoré nemajú stabilný tvar, pre ktoré sa prepravný index určuje len súčtom prepravných indexov všetkých odosielaných kusov.

**5.1.5.3.3** Index kritickej bezpečnosti pre každý obalový súbor alebo kontajner sa určí súčtom jednotlivých indexov kritickej bezpečnosti všetkých obsiahnutých kusov. Rovnaký postup sa použije na určenie celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti v zásielke alebo vo vozni.

**5.1.5.3.4** Odsielané kusy a obalové súbory sa priradia do kategórií I-BIELY, II-ŽLTÝ alebo III- ŽLTÝ v súlade s podmienkami uvedenými v tabuľke 5.1.5.3.4 a v súlade s nasledujúcimi požiadavkami:

(a) Pri určovaní príslušnej kategórie pre odosielaný kus alebo obalový súbor je potrebné zobrať do úvahy prepravný koeficient a úroveň povrchového žiarenia. Keď prepravný koeficient spĺňa podmienku stanovenú pre určitú kategóriu no úroveň povrchového žiarenia spĺňa podmienku stanovenú pre odlišnú kategóriu, odosielaný kus alebo obalový súbor sa preradia do vyššej kategórie. Na tento účel sa kategória I-BIELY považuje za najnižšiu kategóriu.

(b) Prepravný index sa určí podľa postupov uvedených v pododsekoch 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2.

(c) Ak je úroveň povrchového žiarenia väčšia než  $2 \text{ mSv/h}$ , odosielaný kus alebo obalový súbor sa prepravuje za účelom výhradného použitia a podľa ustanovení uvedených v oddiele 7.5.11, osobitné ustanovenie CW 33 (3.5) (a).

(d) Odsielaný kus prepravovaný na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III- ŽLTÝ okrem prípadov, keď je v schvaľovacích osvedčeniach príslušného orgánu štátu pôvodu konštrukcie stanovené inak (pozri 2.2.7.2.4.6).

(e) Obalový súbor, ktorý obsahuje odosielané kusy prepravované na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III – ŽLTÝ okrem prípadov, keď je v schvaľovacích osvedčeniach príslušného orgánu štátu pôvodu konštrukcie stanovené inak (pozri 2.2.7.2.4.6).

**Tabuľka 5.1.5.3.4 - Kategórie odosielaných kusov a obalových súborov**

Podmienky		
Prepravný index	Maximálna úroveň žiarenia v každom bode vonkajšieho povrchu	Kategória
0 <sup>(a)</sup>	Maximálne 0,005 mSv/h	I-BIELY
Viac než 0, no maximálne 1 <sup>(a)</sup>	Viac než 0,005 mSv/h, no maximálne 0,5 mSv/h	II-ŽLTÝ
Viac než 1, no maximálne 10	Viac než 0,5 mSv/h, no maximálne 2 mSv/h	III-ŽLTÝ
Viac než 10	Viac než 2 mSv/h, no maximálne 10 mSv/h	III-ŽLTÝ <sup>(b)</sup>

<sup>(a)</sup> Ak zmeraný prepravný index nie je väčší než 0,05, môže byť jeho hodnota nulová v súlade s 5.1.5.3.1. (c).

<sup>(b)</sup> Môže sa prepravovať aj za účelom výhradného použitia.

#### 5.1.5.4

#### Súhrn požiadaviek na schválenie a predbežné oznámenie

**POZNÁMKA 1:** Pred prvou prepravou, pre ktorú sa vyžaduje osvedčenie o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa vydané príslušným orgánom, musí odosielateľ zabezpečiť, aby bola predložená kópia tohto osvedčenia príslušnému orgánu každého dotknutého štátu (pozri pododsek 5.1.5.1.4 písm. (a)).

**POZNÁMKA 2:** Oznámenie sa vyžaduje, ak obsah je vyšší ako  $3 \times 10^3 A_1$ , alebo  $3 \times 10^3 A_2$  alebo 1000 TBq (pozri pododsek 5.1.5.1.4 písm. (b)).

**POZNÁMKA 3:** Mnohostranné schválenie prepravy sa vyžaduje, ak obsah je vyšší ako  $3 \times 10^3 A_1$ , alebo  $3 \times 10^3 A_2$  alebo 1000 TBq alebo ak je povolené kontrolované príležitostné uvoľnenie tlaku (pozri pododsek 5.1.5.1).

**POZNÁMKA 4:** O príslušnom odosielanom kuse použitom na prepravu danej látky pozri ustanovenia o schválení a predbežnom oznámení.

Predmet	UN číslo	Požadované schválenie príslušného orgánu		Od odosielateľ musí oznámiť každú prepravu príslušným orgánom štátu pôvodu alebo dotknutých štátov <sup>(a)</sup>	Odkaz
		štátu pôvodu	dotknutých štátov <sup>(a)</sup>		
Výpočet hodnôt $A_1$ a $A_2$ neuvedených v zozname	-	áno	áno	nie	-
Vyňaté odosielané kusy – konštrukčný typ kusa – preprava	2908, 2909, 2910, 2911	nie nie	nie nie	nie nie	-
Látky LSA <sup>(b)</sup> a predmety SCO <sup>(b)</sup> / priemyselné odosielané kusy typu 1, 2 alebo 3, neštiepne a štiepne vyňaté – konštrukčný typ kusa – preprava	2912,2 913, 3321,3 322	nie nie	nie nie	nie nie	-
Odsielané kusy typu A <sup>(b)</sup> , neštiepne a štiepne vyňaté – konštrukčný typ kusa – preprava	2915, 3332	nie nie	nie nie	nie nie	-

Odosielané kusy typu B(U) <sup>(b)</sup> , neštiepne a štiepne, vyňaté – konštrukčný typ kusa – preprava	2916	áno nie	nie nie	pozri pozn. 1 pozri pozn. 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2
Odosielané kusy typu B(M) <sup>(b)</sup> , neštiepne a štiepne, vyňaté – konštrukčný typ kusa – preprava	2917	áno pozri pozn. 3	áno pozri pozn. 3	nie áno	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2 6.4.22.3
Odosielané kusy typu C <sup>(b)</sup> , neštiepne a štiepne, vyňaté – konštrukčný typ kusa – preprava	3323	áno nie	nie nie	pozri pozn. 1 pozri pozn. 2	5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.2
Odosielané kusy so štiepnym materiálom – konštrukčný typ kusa – preprava: súčet indexov kritickej bezpečnosti nie je väčší než 50; súčet indexov kritickej bezpečnosti je väčší ako 50.	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	áno <sup>(c)</sup>  nie <sup>(d)</sup>  áno	áno <sup>(c)</sup>  nie <sup>(d)</sup>  áno	nie  pozri pozn. 2  pozri pozn. 2	5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2 6.4.22.4
Rádioaktívny materiál osobitnej formy – konštrukčný typ kusa – preprava	- pozri pozn. 4	áno pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	1.6.6.3, 5.1.5.2.1(a), 6.4.22.5
Nízkodisperzný rádioaktívny materiál – konštrukčný typ kusa – preprava	- pozri pozn. 4	áno pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3
Odosielané kusy obsahujúce minimálne 0,1 hexafluoridu uránu – konštrukčný typ kusa – preprava:	- pozri pozn. 4	áno pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	nie pozri pozn. 4	5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3
Osobitná dohoda – preprava	2919, 3331	áno	áno	áno	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b)
Schválené konštrukčné typy odosielaných kusov, ktoré podlie- hajú prechodným opatreniam		pozri 1.6.6	pozri 1.6.6	pozri pozn. 1	1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2
<p>(a) Štáty z ktorých, cez ktoré alebo do ktorých je zásielka prepravovaná.</p> <p>(b) Ak pozostáva rádioaktívny obsah zo štiepneho materiálu, ktorý nie je vyňatý z uplatňovania ustanovení platných pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál, potom platia ustanovenia pre odosielané kusy, ktoré obsahujú štiepne látky (pozri oddiel 6.4.11).</p> <p>(c) Konštrukčné typy odosielaných kusov pre štiepny materiál, si môžu vyžadovať aj schválenie podľa iného bodu tabuľky.</p> <p>(d) Prepravy si môžu vyžadovať aj schválenie podľa iného bodu tabuľky.</p>					



## **Kapitola 5.2**

### **Umiestňovanie značiek a nálepiek**

#### **5.2.1. Označovanie odosielaných kusov**

**POZNÁMKA:** O označovaní týkajúcom sa konštrukcie, skúšania a schvaľovania obalov, veľkých obalov, tlakových nádob a IBC, pozri časť 6.

**5.2.1.1** Pokiaľ nie je v RID stanovené inak, musí sa na každý odosielaný kus umiestniť zreteľným a trvalým spôsobom UN číslo v ňom obsiahnutého nebezpečného tovaru, ktorému predchádzajú písmená "UN". V prípade nezahalených predmetov je potrebné umiestniť toto označenie priamo na predmet, jeho podstavec alebo na jeho manipulačné, skladovacie alebo spúšťacie zariadenie.

**5.2.1.2** Všetky značky odosielaných kusov predpísané v tejto kapitole:

- (a) musia byť dobre viditeľné a čitateľné;
- (b) musia byť odolné voči vplyvu počasia bez podstatného zníženia ich účinnosti.

**5.2.1.3** Záchranné obaly musia okrem toho mať slovo "(ZÁCHRANNÝ)".

**5.2.1.4** Veľké nádoby pre voľne ložené látky (IBC) s objemom väčším ako 450 litrov a veľké obaly musia byť označené na dvoch protiľahlých stranách.

#### **5.2.1.5 Doplnujúce ustanovenia pre tovar triedy 1**

Odosielané kusy s tovarom triedy 1 musia byť okrem toho označené zodpovedajúcim oficiálnym prepravným pomenovaním podľa oddielu 3.1.2. Toto označenie musí byť dobre čitateľné a nezmazateľné a musí byť uvedené v úradnom jazyku štátu odoslania a, pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, nemčine alebo francúzštine, ak v iných dohodách uzavretých medzi štátmi, účastníkmi prepravy, nie je dohodnuté inak.

Pri vojenských zásielkach v zmysle oddielu 1.5.2, prepravovaných ako vozňová zásielka alebo ako ucelený vlak, môže byť na odosielaných kusoch uvedené namiesto oficiálneho prepravného pomenovania označenie predpísané príslušným vojenským orgánom.

### 5.2.1.6 **Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 2**

Opakovane plniteľné nádoby musia byť označené nasledujúcimi čitateľnými a trvanlivými údajmi:

- (a) UN číslo a zodpovedajúce oficiálne prepravné pomenovanie pre prepravu plynu alebo zmesi plynov, ako je to uvedené v oddiele 3.1.2.

V prípade plynov priradených pod položku i.n. musí byť UN číslo doplnené len technickým pomenovaním plynu<sup>1</sup>.

V prípade zmesí plynov sa nemusia uvádzať viac než dve zložky, ktoré znamenajú najväčšie nebezpečenstvo.

- (b) V prípade stlačených plynov plnených podľa hmotnosti a u skvapalnených plynov, buď maximálna povolená hmotnosť plnenia a vlastná hmotnosť nádoby, vrátane výbavy a príslušenstva inštalovaného v čase plnenia, alebo celková (hrubá) hmotnosť.

- (c) dátum (rok) nasledujúcej periodickej prehliadky.

Tieto údaje sa môžu buď vyraziť, alebo uviesť na trvalo pripevnenej informačnej tabuľke alebo štítku, alebo sa môžu naniest' na nádobu tak aby sa nezotierali a boli dobre viditeľné, napríklad namaľovaním farbou alebo iným podobným spôsobom.

**POZNÁMKA 1:** Pozri odsek 6.2.2.7.

**POZNÁMKA 2:** O nádobách, ktoré sa opakovaním neplnia pozri odsek 6.2.2.8.

### 5.2.1.7 **Osobitné ustanovenia o označovaní tovaru triedy 7**

- 5.2.1.7.1 Každý odosielaný kus musí byť na vonkajšej strane obalu označený zreteľne čitateľne a trvanlivo identifikačnými údajmi odosielaťľa a/alebo príjemcu.

- 5.2.1.7.2 S výnimkou vyňatých odosielaných kusov musí byť na každom odosielanom kuse na vonkajšej strane obalu vyznačené čitateľným a trvanlivým spôsobom UN číslo, ktorému predchádzajú písmená "UN", a oficiálne prepravné pomenovanie. V prípade vyňatých odosielaných kusov sa vyžaduje len uvedenie tohto UN čísla, ktorému predchádzajú písmená "UN".

- 5.2.1.7.3 Každý odosielaný kus s hrubou hmotnosťou nad 50 kg musí byť označený na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom a musí byť na ňom uvedený aj údaj o prípustnej hrubej hmotnosti.

- 5.2.1.7.4 Každý odosielaný kus, ktorý zodpovedá:

- (a) konštrukčnému typu odosielaného kusa typu IP-1, IP-2 alebo IP-3, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom označený nápisom "TYP IP-1", "TYP IP-2" alebo prípadne "TYP IP-3";

---

<sup>1</sup> Namiesto technického pomenovania je možné použiť nasledujúce názvy:

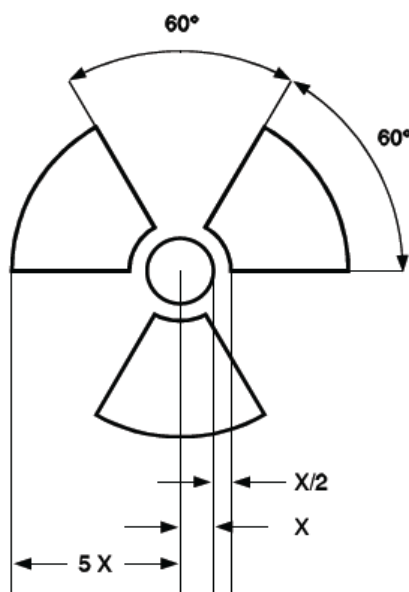
- Pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- Pre UN 1060 zmesi metylacetylénu a propadienu, stabilizované: zmes P1, zmes P2;
- Pre UN 1965 zmes uhľovodíkových plynov, skvapalnená, i.n.: zmes A alebo bután, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C.
- Pre UN 1010 butadiény, stabilizované: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný.

- (b) konštrukčnému typu odosielaného kusa typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom označený nápisom "TYP A";
- (c) konštrukčnému typu odosielaného kusa typu IP-2, IP-3 alebo A, musí byť na vonkajšej strane obalu čitateľným a trvanlivým spôsobom označený medzinárodným registračným kódom vozidla (kód VRI)<sup>2</sup> štátu pôvodu konštrukčného typu a buď menom výrobcu alebo inými identifikačnými údajmi obalu určenými príslušným orgánom.

**5.2.1.7.5** Každý odosielaný kus, ktorý podľa príslušného orgánu zodpovedá schválenému konštrukčnému typu, musí mať na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvanlivo vyznačené tieto údaje:

- (a) identifikačná značka pridelená tomuto typu príslušným orgánom;
- (b) sériové číslo, ktoré jednoznačne identifikuje každý obal zodpovedajúci tomuto typu;
- (c) v prípade konštrukčného typu odosielaného kusa typu B(U) alebo B(M) označenie "TYP B(U)" alebo "TYP B(M)".

**5.2.1.7.6** Každý odosielaný kus, ktorý zodpovedá konštrukčného typu odosielaného kusa typu B(U), B(M) alebo C, musí byť na vonkajšej strane obalu, ktorý je odolný proti ohňu a vodotesný, označený nižšie uvedeným trojlístkovým symbolom žiarenia. Tento symbol musí byť vyrazený, vylisovaný alebo vyznačený iným spôsobom a musí byť odolný proti ohňu a vode.



Základný trojlístkový symbol žiarenia s rozmermi vychádzajúcimi z centrálnej kružnice s polomerom X. Minimálna povolená veľkosť polomeru X je 4 mm.

<sup>2</sup> Rozlišovací znak motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).

**5.2.1.7.7** Ak sú látky LSA - I alebo predmety SCO - I obsiahnuté v nádobách alebo v obalových materiáloch a sú prepravované za podmienok výhradného použitia podľa pododseku 4.1.9.2.3, môže byť na vonkajšej strane týchto nádob alebo obalových materiálov umiestnené označenie "RADIOAKTÍVNA LSA-I" alebo "RADIOAKTÍVNY SCO-I".

**5.2.1.7.8** V prípade medzinárodnej prepravy odosielaných kusov, kde sa vyžaduje schválenie konštrukčného typu alebo prepravy príslušným orgánom a kde platia rôzne typy schválenia v rôznych dotknutých štátoch, musí byť označenie v súlade s osvedčením o schválení štátu pôvodu konštrukčného typu.

### **5.2.1.8 Osobitné ustanovenia o označovaní látok nebezpečných pre životné prostredie**

**5.2.1.8.1** Odosielané kusy obsahujúce látky nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10 sa trvalo označia značkou látky nebezpečnej pre životné prostredie zobrazenou v pododseku 5.2.1.8.3, s výnimkou jednotlivých obalov a zložených obalov obsahujúcich vnútorné obaly s:

- obsahom 5 l alebo menej pre kvapaliny, alebo
- obsahom 5 kg alebo menej pre tuhé látky.

**5.2.1.8.2** Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie sa umiestni blízko označenia požadovaného v odseku 5.2.1.1. Musia by splnené požiadavky odsekov 5.2.1.2 a 5.2.1.4.

**5.2.1.8.3** Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie musí zodpovedať obrázku uvedenému nižšie. Rozmery sú 100 mm x 100 mm okrem prípadu, keď odosielané kusy majú také rozmery, že na nich môže byť umiestnená len menšia značka.



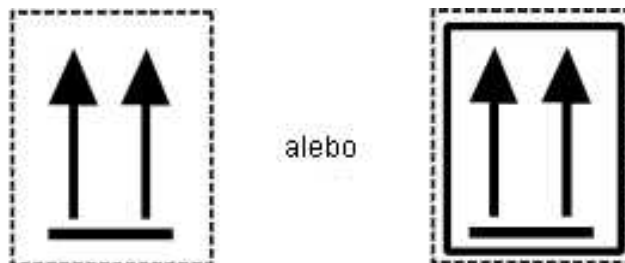
Symbol (ryba a strom): čierny na bielom alebo primerane kontrastnom podklade.

### **5.2.1.9 Orientačné šípky**

**5.2.1.9.1** Pokiaľ nie je stanovené v pododseku 5.2.1.9.2 inak, musia byť:

- zložené obaly s vnútornými obalmi obsahujúcimi kvapaliny;
  - samostatné obaly vybavené vetracími otvormi; a
  - kryogénne nádoby na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov,
- označené zreteľne orientačnými šípkami smerujúcimi nahor ak je obal správne umiestnený, a to podľa nižšie uvedeného obrázku, alebo šípkami, zodpovedajúcimi špecifikáciám normy ISO 780:1985. Orientačné šípky,

udávajúce potrebné umiestnenie obalu, musia byť na dvoch protiľahlých zvislých stranách obalu a udávajú správny zvislý smer. Tieto značky musia byť pravouhlé a mať také rozmery, aby bola zabezpečená ich dobrá viditeľnosť zodpovedajúca veľkosti odosielaného kusa. Zobrazený pravouhlý rám okolo šípiek je nepovinný.



Dve čierne alebo červené šípky na bielom alebo primerane kontrastnom podklade. Pravouhlý rám okolo šípiek je nepovinný.

- 5.2.1.9.2** Orientačné šípky sa nevyžadujú na odosielaných kusoch obsahujúcich:
- (a) tlakové nádoby, s výnimkou **kryogénnych** nádob;
  - (b) nebezpečný tovar vo vnútorných obaloch s maximálnym objemom 120 ml, ktoré sú zabalené s dostatočným množstvom absorpčného materiálu schopným absorbovať objem kvapaliny medzi vnútorným a vonkajším obalom;
  - (c) infekčné látky triedy 6.2 v primárnych nádobách s objemom maximálne 50 ml;
  - (d) rádioaktívny materiál triedy 7 v odosielaných kusoch typu IP-2, IP-3, A, B(U), B(M) alebo C; alebo
  - (e) predmety, ktoré sú nepriepustné v každej polohe (napr. alkohol alebo ortuť v teplomeroch, tlakové nádoby na aerosóly, atď.).
- 5.2.1.9.3** Na odosielanom kuse, ktorý je označený v súlade s týmto pododsekom, nesmú byť vyobrazené šípky určené na iný účel než je správna orientácia.
- 5.2.2 Umiestňovanie nálepiek na odosielané kusy**
- POZNÁMKA:** Na účely umiestňovania nálepiek sa malé kontajnery považujú za odosielané kusy.
- 5.2.2.1. Ustanovenia o umiestňovaní nálepiek**
- Na každý predmet alebo látku uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 musia pripevnené nálepky uvedené v stĺpci (5), pokiaľ nie je osobitným ustanovením uvedeným v stĺpci (6) je stanovené inak.
- 5.2.2.1.2** Namiesto nálepiek sa môžu použiť aj vhodné nezmazateľné značky nebezpečenstva, ktoré zodpovedajú predpísaným vzorom.
- 5.2.2.1.3-**
- 5.2.2.1.5** (Neobsadené)
- 5.2.2.1.6** Odhliadnuc od ustanovení pododseku 5.2.2.2.1.2 každá nálepka musí:

- (a) byť pripevnená na ten istý povrch odosielaného kusu, pokiaľ to dovoľujú jeho rozmery; v prípade odosielaných kusov tried 1 a 7 musí byť v blízkosti značky udávajúcej oficiálne prepravné pomenovanie;
- (b) byť umiestnená na odosielanom kuse tak, aby ju nezakrývala alebo neprekryvala iná časť alebo príslušenstvo obalu alebo iná nálepka alebo označenie; a
- (c) byť umiestnená vedľa ďalšieho označenia ak sa vyžaduje viac nálepiek.

Ak má odosielaný kus nepravidelný tvar alebo má malé rozmery, takže nálepka nemôže byť pripevnená uspokojivým spôsobom, môže byť nálepka k odosielanému kusu priviazaná šnúrou alebo iným vhodným prostriedkom.

**5.2.2.1.7** Veľké nádoby na voľne ložené látky s objemom viac než 450 l veľké obaly musia byť označené nálepkami na dvoch protiľahlých stranách.

**5.2.2.1.8 Osobitné požiadavky na umiestňovanie nálepiek na odosielané kusy obsahujúce výbušné látky a predmety prepravované ako vojenské zásielky**

Pri preprave vojenských zásielok v zmysle oddielu 1.5.2 ako vozňová zásielka alebo ako ucelená zásielka, nemusia byť na týchto odosielaných kusoch umiestnené nálepky predpísané stĺpci (5), tabuľky A v kapitole 3.2 za predpokladu, že na základe údajov uvedených v prepravnom doklade podľa pododseku 5.4.1.2.1 písm. (f), sú splnené požiadavky na spoločnú nakládku, uvedené v oddiele 7.5.2.

**5.2.2.1.9 Osobitné ustanovenia o umiestňovaní nálepiek v prípade samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidov**

- (a) Nálepka podľa vzoru č. 4.1 tiež znamená, že produkt môže byť horľavý a preto sa nevyžaduje žiadna nálepka zodpovedajúca vzoru č. 3. Okrem toho sa musí použiť nálepka podľa vzoru č. 1 pre samovoľne reagujúce látky typu B pokiaľ príslušný orgán nepovolí, že sa v prípade zvláštneho obalu nálepka nemusí použiť pretože výsledky skúšok potvrdili, že samovoľne reagujúca látka sa v takomto obale nechová výbušne.
- (b) Nálepka podľa vzoru č. 5.2 tiež znamená, že produkt môže byť horľavý a preto sa nevyžaduje žiadna nálepka podľa vzoru č. 3. Okrem toho sa musia použiť nasledujúce nálepky:
  - (i) nálepka podľa vzoru č. 1 pre organické peroxidy typu B pokiaľ príslušný orgán nepovolí, že sa v prípade zvláštneho obalu nálepka nemusí použiť pretože výsledky skúšok potvrdili, že organický peroxid sa v takomto obale nechová výbušne.
  - (ii) nálepka podľa vzoru 8, keď sú splnené kritériá pre skupinu obalov I alebo II triedy 8.

Nálepky, ktoré sa musia použiť pre menovite uvedené samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy, sú uvedené v zozname v odseku 2.2.41.4 prípadne 2.2.52.4.

#### **5.2.2.1.10 Osobitné ustanovenia o umiestňovaní nálepiek na odosielané kusy obsahujúce infekčné látky**

Okrem nálepky podľa vzoru č. 6.2 musia byť odosielané kusy obsahujúce infekčné látky označené aj inou požadovanou nálepkou podľa povahy ich obsahu.

#### **5.2.2.1.11 Osobitné ustanovenia o umiestňovaní nálepiek v prípade rádioaktívneho materiálu**

**5.2.2.1.11.1 Odhliadnuc od prípadov, kedy sa použijú veľké nálepky** podľa pododseku 5.3.1.1.3, každý odosielaný kus, obalový súbor a kontajner obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvoma nálepkami zodpovedajúcimi vzorom č. 7A, 7B a prípadne 7C podľa kategórie (pozri 5.1.5.3.4) tohto odosielaného kusu, obalového súboru alebo kontajneru. Nálepky sa musia pripevniť zvonka na dve protiľahlé strany odosielaného kusu alebo na všetky štyri strany kontajneru. Každý obalový súbor obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvomi nálepkami na protiľahlých vonkajších stranách obalového súboru. Okrem toho každý odosielaný kus, obalový súbor a kontajner obsahujúci štiepny materiál, iný než štiepny materiál vyňatý podľa odseku 6.4.11.2, musí byť okrem toho označený nálepkami podľa vzoru č. 7E; pokiaľ sú nutné, musia sa tieto nálepky pripevniť bezprostredne vedľa nálepiek pre rádioaktívny materiál. Nálepky nesmú zakrývať označenia uvedené v oddiele 5.2.1. Všetky nálepky, ktoré nesúvisia s obsahom, sa musia odstrániť alebo zakryť.

**5.2.2.1.11.2** Každá nálepka podľa vzoru 7A, 7B a 7C musí byť doplnená nasledujúcimi údajmi:

(a) Obsah:

- (i) okrem látok LSA-I sa uvedie názov(vy) rádionuklidu(ov) podľa tabuľky 2.2.7.2.2.1 so symbolmi tam uvedenými. V prípade zmesí rádionuklidov sa uvedú nuklidy s najobmedzujúcejšou hodnotou ak to priestor, ktorý je k dispozícii v riadku, dovolí. Skupina LSA alebo SCO sa zapíše za názvom(mi) rádionuklidu(ov). Na tento účel sa použijú označenia "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" a "SCO-II".
- (ii) V prípade látok LSA-1 je údaj "LSA-1" dostačujúci, názov rádionuklidu nie je nutný.

(b) Aktivita:

Maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je uvádzaná v becquerelech (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri oddiel 1.2.2.1). V prípade štiepných materiálov môže byť namiesto aktivity udaná hmotnosť štiepných materiálov v gramoch (g) alebo ich násobkoch;

(c) V prípade obalových súborov a kontajnerov musia údaje "Obsah" a "Aktivita" zahŕňať informácie požadované vo vyššie uvedených písm. (a) a (b), prípadne sumarizáciu celkového obsahu obalového súboru alebo kontajnera. To sa nevzťahuje na nálepky na obalových súboroch alebo kontajneroch obsahujúcich spoločne naložené odosielané kusy s rôznymi rádionuklidmi. Taký údaj musí znieť: "Pozri prepravné doklady";

(d) Prepravný index: počet stanovený v súlade s pododsekmi 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (v prípade kategórie I-BIELA sa nevyžaduje žiadna hodnota prepravného indexu).

**5.2.2.1.11.3** Každá nálepka podľa vzoru č. 7E musí byť doplnená indexom kritickej bezpečnosti (CSI) uvedeným v osvedčení o schválení pre osobitnú dohodu alebo v osvedčení o schválení konštrukčného typu odosielaného kusu, vydanom príslušným orgánom.

**5.2.2.1.11.4** V prípade obalových súborov a kontajnerov musí byť na nálepke uvedený index kritickej bezpečnosti (CSI) požadovaný v pododseku 5.2.2.1.11.3 sumarizovaný za celkový obsah štiepneho materiálu obalového súboru alebo kontajneru.

**5.2.2.1.11.5** V prípade, že si medzinárodná preprava odosielaných kusov vyžaduje schválenie konštrukčného typu alebo prepravy príslušným orgánom a ak sa v rôznych dotknutých štátoch používajú rôzne typy schválení, tak nálepka musí byť v súlade s osvedčením štátu pôvodu.

## **5.2.2.2 Ustanovenia o nálepkách**

**5.2.2.2.1** Nálepky musia spĺňať nižšie uvedené ustanovenia a pokiaľ ide o farbu, symboly a všeobecnú formu, musia zodpovedať vzorom nálepiek uvedeným v pododseku 5.2.2.2.2. Sú prijateľné aj zodpovedajúce vzory požadované pre iné druhy dopravy s malými odchýlkami, ktoré nemajú vplyv na obvyklý význam nálepky.

**POZNÁMKA:** V niektorých prípadoch sú nálepky uvedené v pododseku 5.2.2.2.2 s čiarkovaným okrajom podľa pododseku 5.2.2.2.1.1 . Toto nie je nutné, pokiaľ je nálepka umiestnená na podklade s kontrastnou farbou.

**5.2.2.2.1.1** Všetky nálepky musia byť v tvare štvorca (kosoštvorca) postaveného na vrchol s minimálnymi rozmermi 100 x 100 mm. Majú čiaru, ktorá je vzdialená od okraja 5 mm smerom dovnútra a je s ním rovnobežná. V hornej polovici nálepky musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako obrázok v spodnom rohu. Nálepky zobrazené podklade s kontrastnou farbou alebo musia byť ohraničené čiarkovaným alebo plným vonkajším orámovaním. Pokiaľ to dovoľuje veľkosť odosielaného kusu, môžu mať tieto nálepky aj menšie rozmery za predpokladu, že zostanú zreteľne viditeľné.

**5.2.2.2.1.2** Plynové fľaše pre triedu 2 môžu byť vzhľadom k svojmu tvaru, orientácii a mechanizmu pripevnenia pri preprave, označené nálepkami podobnými tým, ktoré sú predpísané v tomto oddiele, ale s rozmermi zmenšenými podľa normy **ISO 7225:2005** "Gas cylinders - Precautionary labels" (Plynové fľaše - Výstražné nálepky), aby mohli byť umiestnené na necylindrickú časť (hrdlo) takýchto fliaš.

Bez ohľadu na ustanovenie pododseku 5.2.2.1.6 sa môže nálepka použiť v rozsahu v akom zodpovedá norme **ISO 7225:2005**. V každom prípade však musí zostať nálepka označujúca hlavné nebezpečenstvo a číslice všetkých nálepiek úplne viditeľné a symboly rozoznatelné.

Nevyčistené prázdne tlakové nádoby pre plyny triedy 2 sa môžu prepravovať so zastaralými alebo poškodenými nálepkami na opätovné naplnenie príp.



kontrolu a umiestnenie novej nálepky podľa platných ustanovení alebo na likvidáciu tlakovej nádoby.

**5.2.2.2.1.3** S výnimkou nálepiek pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 triedy 1, horná polovica nálepky musí obsahovať obrázkový symbol a dolná polovica musí obsahovať:

(a) pre triedy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9, číslo triedy;

(b) pre triedy 4.1, 4.2 a 4.3 číslo, "4";

(c) pre triedy 6.1 a 6.2, číslo "6".

Nálepky môžu obsahovať text ako napr. UN číslo alebo slová opisujúce nebezpečenstvo (napr. "horľavé") v súlade s pododsekom 5.2.2.2.1.5 za predpokladu, že text nezakrýva alebo neobmedzuje ostatné požadované prvky nálepky.

**5.2.2.2.1.4** Okrem toho, s výnimkou podtried 1.4, 1.5 a 1.6, nálepky pre triedu 1 musia v dolnej polovici nad číslom triedy zobrazovať číslo podtriedy a písmeno skupiny znášanlivosti pre látku alebo predmet. Nálepky pre podtriedy 1.4, 1.5 a 1.6 musia v hornej polovici zobrazovať číslo podtriedy a v dolnej polovici číslo triedy a písmeno skupiny znášanlivosti

**5.2.2.2.1.5** Na nálepkách iných, než sú nálepky pre materiál triedy 7, môže byť vložený prípadný text v priestore pod symbolom (okrem čísla triedy), s uvedením údajov o druhu nebezpečenstva a o bezpečnostných opatreniach, ktoré je potrebné dodržiavať pri manipulácii.

**5.2.2.2.1.6** Symboly, text i čísla musia byť dobre čitateľné a nezmazateľné a musia byť uvedené čiernou farbou na všetkých nálepkách okrem:

(a) nálepky triedy 8, kde text i číslo triedy sú uvedené bielou farbou;

(b) nálepky so zeleným, červeným alebo modrým podkladom, kde text, symbol a číslo triedy môžu byť uvedené bielou farbou;

(c) nálepky triedy 5.2, kde symbol môže byť uvedený bielou farbou; a

(d) nálepiek podľa vzoru 2.1 na fľašiach a plynových bombičkách vhodných pre plyny s UN číslom 1011,1075,1965 a 1978 na ktorých musia byť text, symbol a číslica uvedené v základnej farbe nádoby, ak je primerane kontrastná.

**5.2.2.2.1.7** Nálepky musia byť odolné voči vplyvu počasia tak, aby nedošlo k zníženiu ich účinnosti.

## 5.2.2.2 Vzory nálepiek

### Nebezpečenstvo triedy 1 Výbušné látky alebo predmety



(č. 1)

Podtriedy 1.1, 1.2 a 1.3

Symbol (vybuchujúca bomba): čierny;  
podklad: oranžový; číslica "1" v dolnom  
rohu



(č. 1.4)

Podtrieda 1.4



(č. 1.5)

Podtrieda 1.5



(č. 1.6)

Podtrieda 1.6

Podklad: oranžový; číslice: čierne; výška číslic musí byť asi 30 mm a hrúbka čiary asi 5 mm (v prípade nálepky s rozmermi 100 mm x 100 mm); číslica "1" v dolnom rohu

\*\* Miesto pre podtriedu – neudáva sa, ak výbušnosť predstavuje vedľajšie nebezpečenstvo

\* Miesto pre skupinu znášateľnosti – neudáva sa, ak výbušnosť predstavuje vedľajšie nebezpečenstvo

### Nebezpečenstvo triedy 2 Plyny



(č. 2.1)

Horľavé plyny

Symbol (plameň): čierny alebo biely; (s výnimkou uvedenou v 5.2.2.2.1.6 (d)); podklad: červený;  
číslica "2" v dolnom rohu



(č. 2.2)

Nehorľavé, nejedovaté plyny

Symbol (plynová fľaša): čierny alebo biely;  
podklad: zelený; číslica "2" v dolnom rohu



**Nebezpečnosť triedy 3  
Horľavé kvapaliny**



(č. 2.3)  
Jedovaté plyny  
Symbol (lebká a skrížené kosti): čierny  
podklad: biely; číslica "2" v dolnom rohu



(č. 3)  
Symbol (plameň): čierny alebo biely;  
podklad: červený; číslica "3" v dolnom rohu

**Nebezpečnosť triedy 4.1  
Horľavé tuhé látky,  
samovoľne reagujúce  
látky a znečítlivé  
výbušniny**



(č. 4.1)  
Symbol (plameň): čierny;  
podklad: biely so siedmimi  
zvislými červenými pruhmi;  
číslca "4" v dolnom rohu

**Nebezpečnosť triedy 4.2  
Samozápalné látky**



(č. 4.2)  
Symbol (plameň): čierny;  
podklad: horná polovica biela  
a dolná polovica červená;  
číslca "4" v dolnom rohu

**Nebezpečnosť triedy 4.3  
Látky, ktoré pri styku s vodou  
vyvíjajú horľavé plyny**



(č. 4.3)  
Symbol (plameň): čierny alebo biely;  
podklad: modrý; číslica "4" v  
dolnom rohu

**Nebezpečnosť triedy 5.1  
Oxidujúce látky**



(č. 5.1)  
Symbol (plameň nad kruhom): čierny;  
podklad: žltý; číslica "5.1" v dolnom rohu

**Nebezpečnosť triedy 5.2  
Organické peroxidy**



(č. 5.2)  
Symbol (plameň nad kruhom): čierny alebo  
biely; podklad: vrchná polovica červená,  
spodná: žltá; číslica "5.2" v dolnom rohu

**Nebezpečenstvo triedy 6.1  
Jedovaté látky**



(č. 6.1)

Symbol (leбка a skrížené kosti): čierny;  
podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

**Nebezpečenstvo triedy 6.2  
Infekčné látky**



(č. 6.2)

V dolnej polovici nálepky môžu byť uvedené nápisy:  
"INFEKČNÁ LÁTKA" a "V PRÍPADE  
POŠKODENIA ALEBO ÚNIKU OBOZNÁMTE  
OKAMŽITE VEREJNÉ ZDRAVOTNÍCKE  
ORGÁNY"; Symbol (kruh, ktorý je prekrytý tromi  
kosákmi mesiaca) a údaje: čierne; podklad: biely;  
číslka "6" v dolnom rohu

**Nebezpečenstvo triedy 7  
Rádioaktívny materiál**



(č. 7A)

Kategória I – BIELA  
Symbol (trojlístok): čierny;  
podklad: biely;  
text (povinný): čierny  
v dolnej polovici nálepky:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ...";  
za výrazom "RADIOACTIVE"  
nasleduje zvislý červený pruh;  
číslka "7" v dolnom rohu



(č. 7B)

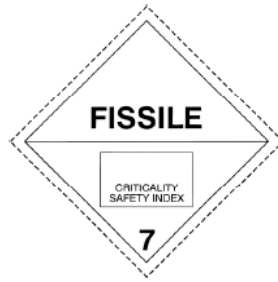
Kategória II – ŽLTÁ  
Symbol (trojlístok): čierny;  
podklad: horná polovica žltá s  
bielym okrajom,  
dolná polovica biela;  
text (predpísaný) : čierny  
v dolnej polovici nálepky:



(č. 7C)

Kategória III – ŽLTÁ  
Symbol (trojlístok): čierny;  
podklad: horná polovica žltá s  
bielym okrajom,  
dolná polovica biela;  
text (predpísaný) : čierny  
v dolnej polovici nálepky:  
v čierne orámovanom poli  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ...";  
v čierne orámovanom poli: "TRANSPORT INDEX"  
za výrazom "RADIOACTIVE"  
nasledujú dva zvislé červené  
pruhy;  
číslka "7" v dolnom rohu

za výrazom "RADIOACTIVE"  
nasledujú tri zvislé červené  
pruhy;



(č. 7E)

Štiepny materiál triedy 7

Podklad biely; text (povinný): čierny  
v hornej polovici nálepky: "FISSILE";  
v čierne orámovanom poli v dolnej polovici nálepky:  
"CRITICALLY SAFETY INDEX";  
číslica „7“ v dolnom rohu

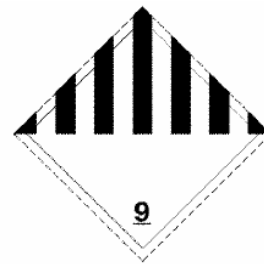
**Nebezpečenstvo triedy 8**  
**Žieravé látky**



(č. 8)

Symbol (kvapky padajúce z jednej skúmavky na kov a z druhej skúmavky na ruku): čierny;  
Podklad: horná polovica: biela; dolná polovica:  
čierna s bielym okrajom;  
číslica "8" v dolnom rohu

**Nebezpečenstvo triedy 9**  
**Rôzne nebezpečné látky a predmety**



(č. 9)

Symbol (sedem zvislých pruhov v hornej polovici): čierny; podklad: biely;  
podčiarknutá číslica "9" v dolnom rohu

## Kapitola 5.3

### Umiestňovanie veľkých nálepiek a značiek

**POZNÁMKA:** O umiestňovaní veľkých nálepiek a značiek na kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže na prepravu v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa aj námornú prepravu, pozri pododsek 1.1.4.2.1.

#### 5.3.1 Umiestňovanie veľkých nálepiek

##### 5.3.1.1 Všeobecné ustanovenia

##### 5.3.1.1.1 Veľké nálepky sa pripevnia na vonkajšiu stranu veľkých kontajnerov, MEGC, nádržkových kontajnerov, prenosných nádrží a vozňov podľa ustanovení uvedených v tomto odseku. Veľké nálepky musia zodpovedať predpísaným nálepkám na označenie nebezpečenstva uvedeným v stĺpci (5) a prípadne v stĺpci (6) tabuľky A v kapitole 3.2, platným pre nebezpečný tovar vo veľkých kontajneroch, MEGC, nádržkových kontajneroch, prenosných nádržiach a vozňoch, a musia zodpovedať aj opisu uvedenému v odseku 5.3.1.7. Veľké nálepky musia byť umiestnené na podklade s kontrastnou farbou alebo musia byť ohraničené čiarkovaným alebo plným vonkajším orámovaním..

**POZNÁMKA:** O vzoroch nálepiek pre posun č. 13 až 15 pozri oddiel 5.3.4.

##### 5.3.1.1.2 Pre triedu 1 nie je potrebné uvádzať na veľkých nálepkách skupinu znášanlivosti, ak sú vo vozni alebo vo veľkom kontajneri prepravované látky alebo predmety patriace do dvoch alebo viacerých skupín znášanlivosti. Vozne alebo veľké kontajnery, v ktorých sa prepravujú látky alebo predmety rôznych podskupín, sa označia veľkou nálepkou, ktorá zodpovedá len vzoru pre najnebezpečnejšiu podtriedu v tomto poradí:

1.1 (najnebezpečnejšia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmenej nebezpečná).

Pri preprave látok s klasifikačným kódom 1.5D s látkami alebo predmetmi podskupiny 1.2, je potrebné označiť vozeň alebo veľký kontajner veľkými nálepkami pre podtriedu 1.1.

Veľké nálepky nie sú potrebné na prepravu výbušných látok a predmetov podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti S.

Vozne a veľké kontajnery s naloženými odosielanými kusmi, ktoré sa prepravujú v zmysle oddielu 1.5.2 ako vojenské zásielky a ktoré nie sú označené nálepkami upozorňujúcimi na nebezpečenstvo podľa pododseku 5.2.2.1.8, musia byť označené veľkými nálepkami uvedenými v stĺpci (5), tabuľky 1 v kapitole 3.2 a to v prípade vozňov na oboch pozdĺžnych stranách a v prípade veľkých kontajnerov na všetkých štyroch stranách.

##### 5.3.1.1.3 V prípade triedy 7 musí veľká nálepka označujúca hlavné nebezpečenstvo zodpovedať vzoru č. 7D uvedenému v pododseku 5.3.1.7.2. Táto veľká nálepka sa nevyžaduje v prípade vozňov alebo veľkých kontajnerov, v ktorých sa prepravujú vyňaté kusy.

Pokiaľ sa v prípade triedy 7 vyžaduje pripevnenie nálepiek a veľkých nálepiek na vozne, veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné nádrže, môže sa namiesto veľkých nálepiek vzoru 7D použiť zväčšená nálepka zodpovedajúca požadovanej nálepke a plniaca oba účely.

- 5.3.1.1.4** Veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže alebo vozne obsahujúce tovar viacerých tried, nemusia byť opatrené veľkými nálepkami označujúcimi vedľajšie nebezpečenstvo, ak je veľkou nálepkou už naznačené hlavné alebo vedľajšie nebezpečenstvo.
- 5.3.1.1.5** Veľké nálepky, ktoré sa nevzťahujú na prepravovaný nebezpečný tovar alebo jeho zvyšky, sa musia odstrániť alebo zakryť.
- 5.3.1.1.6** Keď sa veľké nálepky pripevnia na sklopné panely, tieto musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).
- 5.3.1.2** **Umiestňovanie veľkých nálepiek na veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže**
- Veľké nálepky sa musia pripevniť na veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže na ich oboch pozdĺžnych stranách a na každom konci.
- Ak je nádržkový kontajner alebo prenosná nádrž rozdelená na jednotlivé oddiely, a v týchto oddieloch sa prepravujú dve alebo viacero nebezpečných látok, vhodné veľké nálepky musia byť umiestnené na každej pozdĺžnej strane v miestach zodpovedajúcich príslušným oddielom a jedna veľká nálepka z každého vzoru každej strane na oboch koncoch.
- 5.3.1.3** **Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne prepravujúce veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné nádrže a na nosné vozne používané v kombinovanej preprave**
- 5.3.1.3.1** Ak veľké nálepky pripevnené na veľkých kontajneroch, MEGC, nádržkových kontajneroch alebo prenosných nádržiach nie sú mimo nosného vozňa viditeľné, musia byť tie isté veľké nálepky pripevnené na oboch pozdĺžnych stranách vozňa, Inak nemusia byť na nosnom vozni umiestnené žiadne veľké nálepky.
- 5.3.1.3.2** Vozne používané v kombinovanej preprave musia mať veľké nálepky na oboch pozdĺžnych stranách.
- Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne používané v kombinovanej preprave nie je nutné v týchto prípadoch:
- (a) pri používaní systému RO-LA (nakladanie nákladných automobilov s prívesom a bez prívesu, ako aj návesov s ťahačom na vozne používané na v tomto systéme prepravy);
  - (b) pri iných prepravách uskutočňovaných cestnými cisternovými vozidlami ako aj cestnými vozidlami prepravujúcimi voľne ložený nebezpečný tovar;
  - (c) pri ostatných prepravách cestných vozidiel, ktorými sa prepravujú odosielané kusy, keď tieto vozidlá sú viditeľne označené veľkými nálepkami, ktoré odpovedajú prepravovaným odosielaným kusom.
- 5.3.1.4** **Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne s voľne loženými látkami, cisternové vozne, batériové vozne a vozne so snímateľnými nádržami**
- Veľké nálepky sa musia pripevniť na oboch pozdĺžnych stranách.

Ak sa cisternový vozeň alebo na vozňoch prepravovaná odnímateľná nádrž skladá z viacerých oddielov, v ktorých sa prepravujú dva alebo viac druhov nebezpečného tovaru, je potrebné veľké nálepky umiestniť na každej pozdĺžnej strane v miestach zodpovedajúcich príslušným oddielom. No v takom prípade, ak všetky oddiely sú označené tými istými veľkými nálepkami, tieto nálepky sa umiestnia len raz na každej pozdĺžnej strane.

Keď sa pre jeden oddiel nádrže vyžaduje niekoľko veľkých nálepiek, musia byť tieto veľké nálepky umiestnené seba.

#### **5.3.1.5 Umiestňovanie veľkých nálepiek na vozne prepravujúce len odosielané kusy**

Veľké nálepky sa musia pripevniť na oboch pozdĺžnych stranách.

#### **5.3.1.6 Umiestňovanie veľkých nálepiek na prázdne cisternové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže a na prázdne vozne a veľké kontajnery na prepravu voľne ložených látok**

Nevyčistené, neodplynované a nedekontaminované prázdne cisternové vozne, vozne so snímateľnými nádržami, batériové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné nádrže a neodplynované a nedekontaminované prázdne vozne a veľké kontajnery na prepravu voľne ložených látok musia byť označené veľkými nálepkami predpísanými pre predchádzajúci náklad.

#### **5.3.1.7 Špecifikácie veľkých nálepiek**

##### **5.3.1.7.1 S výnimkou veľkých nálepiek uvedených v pododseku 5.3.1.7.2 pre triedu 7 veľká nálepka:**

- (a) musí mať veľkosť minimálne 250 mm x 250 mm a čiaru rovnakej farby ako symbol, vedúcu rovnobežne s okrajom vo vzdialenosti 12,5 mm; v hornej polovici musí mať čiara rovnakú farbu ako symbol a v dolnej polovici musí mať rovnakú farbu ako obrázok v spodnom rohu;
- (b) musí sa pokiaľ ide o farbu a symbol zhodovať s veľkou nálepkou predpísaným pre nebezpečný tovar (pozri odsek 5.2.2.2); a
- (c) musia byť na nej uvedené číselné údaje (a pre tovar triedy 1 písmeno skupiny znášateľnosti) predpísané pre príslušné veľké nálepky určené pre daný nebezpečný tovar podľa odseku 5.2.2.2. tak, aby výška písmen bola minimálne 25 mm.

Platia aj požiadavky pododseku 5.2.2.1.2.

##### **5.3.1.7.2 Veľká nálepka musí mať v prípade triedy 7 veľkosť minimálne 250 mm x 250 mm a čiaru čiernej farby rovnobežnú s okrajom vo vzdialenosti 5 mm; inak musí veľká nálepka zodpovedať nižšie zobrazenému obrázku (vzor č. 7D). Výška číslice "7" musí byť minimálne 25 mm. Podkladová farba hornej polovice veľkej nálepky musí byť žltá, dolná polovica biela; farba trojlístku a písmen musí byť čierna. Použitie nápisu "RADIOACTIVE" v dolnej časti je nepovinné, aby bolo možné alternatívne použiť túto veľkú nálepku na umiestnenie príslušného UN čísla pre zásielku.**



## Veľká nálepka na označenie rádioaktívneho materiálu triedy 7



(č. 7D)

Symbol (trojlístok): čierna farba; pozadie: horná polovica žltá s bielym okrajom, dolná polovica biela;

V dolnej polovici musí byť uvedený nápis " RADIOACTIVE" alebo alternatívne ak sa to vyžaduje, môže byť uvedené príslušné číslo UN (pozri pododsek 5.3.2.1.2) a číslica "7" v dolnom rohu.

**5.3.1.7.3** V prípade nádržkových kontajnerov s maximálnym objemom 3 m<sup>3</sup> sa môžu veľké nálepky nahradiť nálepkami podľa pododseku 5.2.2.2.

**5.3.1.7.4** V prípade vozňov sa môže veľkosť veľkých nálepiek zmenšiť na 150 mm x 150 mm. V tomto prípade neplatia ostatné rozmery stanovené pre trojlístok, čiary, číslice a písmená.

### 5.3.2 Označovanie oranžovými tabuľkami

#### 5.3.2.1 Všeobecné ustanovenia pre označovanie oranžovými tabuľkami

**5.3.2.1.1** Pravouhlé, oranžovo sfarbené tabuľky zodpovedajúce pododseku 5.3.2.2.1 sa tak, aby boli dobre viditeľné pripevnia na každú stranu:

- cisternového vozňa,
- batériového vozňa,
- vozňa so snímateľnými nádržami,
- nádržkového kontajneru,
- MEGC,
- prenosnej nádrže,
- vozňa na voľne ložené látky,

- malého alebo veľkého kontajnera určeného na prepravu voľne ložených látok,
- vozňov a kontajnerov prepravujúcich nebalený rádioaktívny materiál s jediným UN číslom za účelom výhradného použitia a bez vedľajšieho nebezpečenstva a iného nebezpečného tovaru,

používaných na prepravu tovaru, pri ktorom je v stĺpci (20) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedené identifikačné číslo nebezpečnosti.

Táto tabuľka sa môže pripevniť aj na oboch pozdĺžnych stranách vozňa s odosielanými kusmi obsahujúcimi rovnaký tovar.

5.3.2.1.2 Na každej oranžovej tabuľke musí byť za prepravovanú látku uvedené identifikačné číslo predpísané v stĺpci 1 tabuľky A v kapitole 3.2 a číslo UN podľa pododseku 5.3.2.2.2.

Ak sú v cisternových vozňoch, batériových vozňoch, vozňoch s odnímateľnými nádobami, v nádržkových kontajneroch, MEGC alebo v prenosných nádržkách prepravované viaceré rôzne látky v jednotlivých nádržkách alebo oddieloch, musí odosielateľ pripevniť na obe strany každej nádrže alebo oddielu oranžovú tabuľku podľa pododseku 5.3.2.1.1 spolu s príslušnými číslami, a to rovnobežne s pozdĺžnou osou vozňa, nádržkového kontajnera alebo prenosnej nádrže ta, aby boli dobre viditeľné.

5.3.2.1.3 (Neobsadené)

5.3.2.1.4 (Neobsadené)

5.3.2.1.5 Ak je na kontajneroch, nádržkových kontajneroch, MEGC alebo prenosných nádržkách pripevnená oranžová tabuľka predpísaná v pododseku 5.3.2.1.1, ktorá nie je dobre viditeľná mimo nosného vozňa, musia byť tieto tabuľky pripevnené aj na oboch pozdĺžnych stranách vozňa.

**POZNÁMKA:** Tento pododsek sa nevzťahuje na označenie krytých vozňov a vozňov s plachtou oranžovo sfarbenými tabuľkami, ktoré prepravujú nádrže s maximálnym objemom 3 000 litrov.

5.3.2.1.6 Pripevnenie oranžových tabuliek na nosné vozne používané v systémoch kombinovanej prepravy nie je potrebné, keď sú cestné vozidlá vybavené oranžovými tabuľkami predpísanými v ADR. To sa nevzťahuje na cisternové cestné vozidlá alebo prepravné jednotky označené podľa pododsekov 5.3.2.1.3 alebo 5.3.2.1.6 ADR.

5.3.2.1.7 Požiadavky pododsekov 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 sa vzťahujú aj na prázdne, nevyčistené neodplynované alebo nedekontaminované:

- cisternové vozne,
- batériové vozne,
- vozne s odnímateľnými nádržkami,
- nádržkové kontajnery,
- prenosné nádrže a
- MEGC

ako aj na prázdne, nevyčistené neodplynované alebo nedekontaminované vozne, veľké kontajnery a malé kontajnery na voľne ložený látka.

**5.3.2.1.8** Oranžové tabuľky, ktoré sa netýkajú prepravovaného nebezpečného tovaru alebo jeho zvyškov, sa musia odstrániť alebo zakryť. Ak sú tabuľky zakryté, musí byť zakrytie úplné a 15 minút musí odolávať účinkom priameho ohňa.

### **5.3.2.2 Špecifikácie oranžových tabuliek**

**5.3.2.2.1** Oranžové tabuľky môžu byť reflexné a 40 cm široké a 30 cm vysoké; musia mať čierny okraj 15 mm široký. Použitý materiál musí byť odolný voči poveternostným vplyvom a zabezpečovať trvanlivosť značky. Tabuľka sa nesmie odtrhnúť od upevnenia ani v prípade 15 minútového pôsobenia ohňa. **Musí ostať pripevnená bez ohľadu na orientáciu vozňa.**

Tabuľky predpísané v pododsekoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.5 môžu byť nahradené samolepiacou fóliou, farebným náterom alebo iným rovnocenným spôsobom. Tieto alternatívne označenia musia spĺňať podmienky, ktoré sú uvedené v tomto pododseku, s výnimkou ustanovení týkajúcich sa ohňovzdornosti uvedených v pododsekoch 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2 .

**POZNÁMKA:** Farba oranžových tabuliek by mala mať v podmienkach bežného používania súradnice farebnosti ležiace vo vnútri plochy diagramu farebnosti, vytvoreného spojením týchto súradníc:

Súradnice farebnosti bodov v rohoch plochy diagramu farebnosti				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Koeficient jasnosti nereflexnej farby:  $\beta > 0,22$ , pri odraze farby  $13 > 0,12$ .

Referenčný stred E, štandardný svetelný zdroj C, normálny dopad  $45^\circ$  zo zorného uhla  $0^\circ$ .

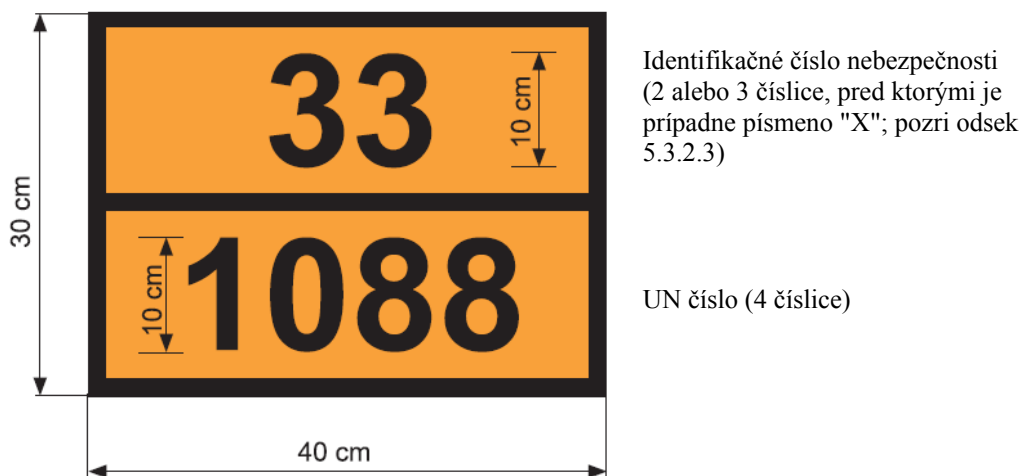
Koeficient odrazovej svietivosti pri uhle osvetlenia  $5^\circ$  pod zorným uhlom  $0,2^\circ$  je minimálne 20 kandel na lux na  $m^2$ .

**5.3.2.2.2** Identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo sú pozostávajú z číslic čiernej farby s výškou 100 mm a hrúbkou čiary 15 mm. Identifikačné číslo nebezpečnosti musí byť uvedené v hornej časti tabuľky a UN číslo v dolnej časti tabuľky; musia byť od seba oddelené čiernou vodorovnou čiarou hrúbky 15 mm vedenou v polovici výšky tabuľky (pozri pododsek 5.3.2.2.3).

Identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo musia byť nezmazateľné a musia ostať čitateľné aj po 15 minútovom pôsobení priameho ohňa.

**Vymeniteľné čísla a písmená na tabuľkách vyjadrujúce identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo. musia počas prepravy bez ohľadu na orientáciu vozňa ostať na svojom mieste.**

### 5.3.2.2.3 Príklad oranžovej tabuľky s identifikačným číslom nebezpečnosti a UN číslom



Podklad oranžový.

Okraj, vodorovná čiara a číslice: čierne, šírka 15 mm.

5.3.2.2.4 Povolené tolerancie pre rozmery stanovené v tomto pododseku sú  $\pm 10\%$ .

5.3.2.2.5 Keď je na sklopné panely pripevnená oranžovo sfarbená tabuľka alebo alternatívne označenie uvedené v pododseku 5.3.2.2.1, tieto musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo aby nemohli vypadnúť z držiaka počas prepravy (najmä v dôsledku nárazu alebo neúmyselnej manipulácie).

### 5.3.2.3 Význam identifikačných čísiel nebezpečnosti

5.3.2.3.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti pre látky triedy 2 až 9 sa skladá z dvoch alebo z troch číslic.

Vo všeobecnosti číslice znamenajú toto nebezpečenstvo:

- 2 Únik plynu tlakom alebo chemickou reakciou;
- 3 Horľavosť kvapalných látok (pár) a plynov alebo kvapalná látka schopná samoohrevu;
- 4 Horľavosť tuhých látok alebo tuhá látka schopná samoohrevu;
- 5 Oxidačný (horenie podporujúci) účinok;
- 6 Jedovatosť alebo nebezpečenstvo infekcie;
- 7 Rádioaktivita;
- 8 Žieravosť;
- 9 Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie.

**POZNÁMKA:** Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie v zmysle číslice 9 zahŕňa možnosť nebezpečenstva výbuchu, rozpadu alebo polymerizačnej reakcie za uvoľňovania značného tepla alebo horľavých alebo jedovatých plynov.

Zdvojenie číslice znamená zvýšenie príslušného nebezpečenstva.

Ak na označenie nebezpečnosti látky postačuje jediná číslica, doplní sa táto číslica na druhom mieste nulou.

Nasledujúce kombinácie číslic však majú osobitný význam: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842 a 90 (pozri pododsek 5.3.2.3.2).

Ak je pred identifikačným číslom nebezpečnosti uvedené písmeno "X", znamená to, že látka reaguje nebezpečne s vodou. V prípade takých látok sa môže voda použiť len po schválení znalca.

V prípade látok a predmetov triedy 1 sa namiesto identifikačného čísla nebezpečnosti použije klasifikačný kód podľa stĺpca (3b) tabuľky A v kapitole 3.2. Klasifikačný kód sa skladá z :

- čísla podtriedy podľa pododseku 2.2.1.1.5 a
- písmena skupiny znášanlivosti podľa pododseku 2.2.1.1.6.

**5.3.2.3.2** Identifikačné čísla nebezpečnosti v stĺpci (20) tabuľky A v kapitole 3.2 majú tento význam:

- 20 Dusivý plyn alebo plyn bez vedľajšieho nebezpečenstva
- 22 Hlboko schladený plyn, dusivý
- 223 Hlboko schladený skvapalnený plyn, horľavý
- 225 Hlboko schladený, oxidujúci (podporujúci horenie)
- 23 Horľavý plyn
- 238 Horľavý plyn, žieravý
- 239 Horľavý plyn, ktorý môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 25 Oxidujúci (podporujúci horenie) plyn
- 26 Jedovatý plyn
- 263 Jedovatý plyn, horľavý
- 265 Jedovatý plyn, oxidujúci (podporujúci horenie)
- 268 Jedovatý plyn, žieravý
- 28 Žieravý plyn
- 285 Žieravý plyn, oxidujúci
- 30
  - horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), alebo
  - horľavá kvapalná látka alebo tuhá látka v roztavenom stave s bodom vzplanutia nad 60 °C, zahriata na teplotu rovnú alebo vyššiu než je jej bod vzplanutia, alebo
  - kvapalná látka schopná samoohrevu
- 323 Horľavá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny

- X323 Horľavá kvapalná látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>3</sup>
- 33 Veľmi horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia pod 23 °C)
- 333 Pyroforická kvapalná látka
- X333 Pyroforická kvapalná látka, ktorá s vodou nebezpečne reaguje<sup>3</sup>
- 336 Veľmi horľavá kvapalná látka, jedovatá
- 338 Veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá
- X338 Veľmi horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá s vodou nebezpečne reaguje<sup>3</sup>
- 339 Veľmi horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 36 Horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), málo jedovatá alebo kvapalná látka schopná samoohrevu, jedovatá
- 362 Horľavá kvapalná látka, jedovatá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X362 Horľavá kvapalná látka, jedovatá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>3</sup>
- 368 Horľavá kvapalná látka, jedovatá, žieravá
- 38 Horľavá kvapalná látka (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), málo žieravá alebo látka schopná samoohrevu, kvapalná, žieravá
- 382 Horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X382 Horľavá kvapalná látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>3</sup>
- 39 Horľavá kvapalná látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 40 Horľavá tuhá látka alebo samovoľne reagujúca tuhá látka alebo látka schopná samoohrevu
- 423 Tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látka schopná samoohrevu, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X423 Horľavá tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>3</sup>, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látka schopná samoohrevu, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>3</sup>
- 43 Samozápalná (pyroforická) tuhá látka
- X432 Samozápalná (pyroforická) tuhá látka, ktoré reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> Voda sa nesmie použiť bez schválenia znalcov.

- 44 Horľavá tuhá látka, ktorá sa pri zvýšenej teplote nachádza v roztavenom stave
- 446 Horľavá tuhá látka, jedovatá, ktorá sa pri zvýšenej teplote nachádza v roztavenom stave
- 46 Horľavá látka alebo látka schopná samoohrevu, tuhá, jedovatá;
- 462 Tuhá látka, jedovatá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X462 Tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja jedovaté plyny
- 48 Horľavá látka alebo látka schopná samoohrevu, tuhá, žieravá
- 482 Tuhá látka, žieravá, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- X482 Tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja žieravé plyny<sup>3</sup>
- 50 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka
- 539 Horľavý organický peroxid
- 55 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka
- 556 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka, jedovatá
- 558 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka, žieravá
- 559 Silno oxidujúca (horenie podporujúca) látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 56 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, jedovatá
- 568 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, jedovatá, žieravá
- 58 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, žieravá
- 59 Oxidujúca (horenie podporujúca) látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 60 Jedovatá alebo málo jedovatá látka
- 606 Infekčná látka
- 623 Jedovatá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 63 Jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane)
- 638 Jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), žieravá
- 639 Jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 60 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 64 Jedovatá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 642 Jedovatá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 65 Jedovatá látka, oxidujúca (horenie podporujúca)
- 66 Veľmi jedovatá látka
- 663 Veľmi jedovatá látka, horľavá (bod vzplanutia maximálne 60 °C)
- 664 Veľmi jedovatá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 665 Veľmi jedovatá látka, oxidujúca (horenie podporujúca)

- 668 Veľmi jedovatá látka, žieravá
- 669 Veľmi jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 68 Jedovatá látka, žieravá
- 69 Jedovatá alebo málo jedovatá látka, ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 70 Rádioaktívny materiál
- 78 Rádioaktívny materiál, žieravý
- 80 Žieravá alebo málo žieravá látka
- X80 Žieravá alebo málo žieravá látka, ktorá s vodou nebezpečne reaguje<sup>3</sup>
- 823 Žieravá kvapalná látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 83 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 ° C do 60° C vrátane)
- X83 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60°C vrátane), ktorá reaguje nebezpečne s vodou<sup>3</sup>
- 839 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°C do 60 °C vrátane), ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- X839 Žieravá alebo málo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23° C do 60 °C vrátane), ktorá spontánne viesť k prudkej reakcii a ktorá reaguje nebezpečne s vodou<sup>3</sup>
- 84 Žieravá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
- 842 Žieravá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou a vyvíja horľavé plyny
- 85 Žieravá alebo málo žieravá látka, oxidujúca (podporujúca horenie)
- 856 Žieravá alebo málo žieravá látka, oxidujúca (podporujúca horenie) a jedovatá
- 86 Žieravá alebo málo žieravá látka, jedovatá
- 88 Veľmi žieravá látka
- X88 Veľmi žieravá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou<sup>3</sup>
- 883 Veľmi žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23°.C do 60°.C vrátane),
- 884 Veľmi žieravá tuhá látka, horľavá, alebo schopná samoohrevu
- 885 Veľmi žieravá látka, oxidujúca (podporujúca horenie)
- 886 Veľmi žieravá látka, jedovatá
- X886 Veľmi žieravá látka, jedovatá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou<sup>3</sup>
- 89 Žieravá alebo málo žieravá látka , ktorá môže spontánne viesť k prudkej reakcii
- 90 Látka nebezpečná pre životné prostredie; rôzne nebezpečné látky
- 99 Rôzne nebezpečné látky prepravované pri zvýšenej teplote



### 5.3.3

#### Značka pre látky so zvýšenou teplotou

Cisternové vozne, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže, špeciálne vozne, alebo veľké kontajnery alebo osobitne vybavené vozne alebo veľké kontajnery, u ktorých sa vyžaduje značka pre látky so zvýšenou teplotou podľa osobitného ustanovenia 580 uvedeného v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, musia byť vybavené značkou tvaru rovnostranného trojuholníka so stranou najmenej 250 mm v červenej farbe, zobrazenou nižšie, a to na oboch bočných stranách v prípade vozňov a na oboch bočných stranách a na oboch koncoch v prípade veľkých kontajnerov, nádržkových kontajnerov a prenosných nádrží.



### 5.3.4

#### Nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15

##### 5.3.4.1

#### Všeobecné ustanovenia

Všeobecné ustanovenia pododsekov 5.3.1.1.1 a 5.3.1.1.5, tak ako aj odsekov 5.3.1.3 až 5.3.1.6 sa vzťahujú ja na nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15.

Namiesto nálepiek pre posun sa môžu pripevniť nezmazateľné značky pre posun, presne zodpovedajúce predpísanému vzoru nálepky. Tieto značky pozostávajú z červeného(ých) trojuholníka(ov) s čiernym výkričníkom (základňa aspoň 100 mm, výška aspoň 70 mm).

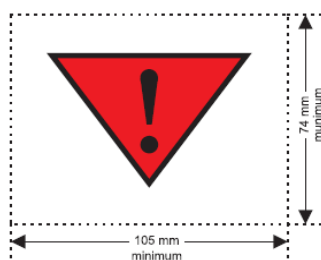
##### 5.3.4.2

#### Opis nálepiek pre posun podľa vzorov č. 13 a 15

Nálepky pre posun podľa vzorov č. 13 a 15 majú tvar obdĺžnika vo formáte minimálne A7 (74 mm x 105 mm).

č. 13

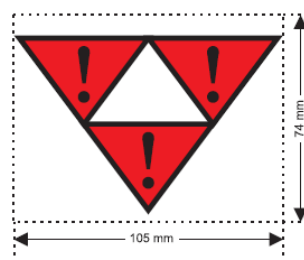
Opatrne posunovať



červený trojuholník s čiernym výkričníkom na bielom podklade

č. 15

Zákaz odrážania a spúšťania. Posun musí byť vykonaný hnacím vozidlom pripojeným k vozňu. Vozň nesmie naraziť na iný vozeň alebo nesmie byť narazený iným vozňom



tri červené trojuholníky s čiernymi výkričníkmi

### 5.3.5 Oranžové pásy

Cisternové vozne určené na prepravu na skvapalnených, hlboko schladených skvapalnených alebo rozpustených plynov musia byť v pozdĺžnej osi nádrže v strednej výške dookola označené súvislým pásom oranžovej<sup>4</sup> nereflexnej farby širokým asi 30 cm.

### 5.3.6 Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie

Keď sa podľa ustanovení oddielu 5.3.1 požaduje umiestnenie veľkej nálepky, musia byť veľké kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné nádrže a vozne obsahujúce látky nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, označené značkou látky nebezpečnej pre životné prostredie zobrazenou v pododseku 5.2.1.8.3. Ustanovenia oddielu 5.3.1 týkajúce sa veľkých nálepiek sa obdobne vzťahujú na značku.

---

<sup>4</sup> Pozri poznámku k pododseku 5.3.2.2.1.

## Kapitola 5.4

### Dokumentácia

**5.4.0** Každá preprava tovarov podliehajúca RID musí byť sprevádzaná dokladmi predpísanými v tejto kapitole, pokiaľ nie je v odsekoch 1.1.3.1 až 1.1.3.5 stanovená výnimka.

**POZNÁMKA:** Použitie techník systémov elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) ako pomôcky alebo ich použitie namiesto papierovej dokumentácie je povolené, pokiaľ tieto postupy používané na zber, uchovávanie a spracovávanie elektronických dát splňujú legislatívne požiadavky z hľadiska preukaznosti a dostupnosti dát počas prepravy a to spôsobom prinajmenšom rovnocenným ako u papierovej dokumentácie.

**5.4.1** **Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a súvisiace informácie**

**5.4.1.1** Všeobecné údaje, ktoré musí prepravný doklad obsahovať:

**5.4.1.1.1** Okrem krížika, ktorý sa musí uviesť v príslušnom políčku, musí(ia) prepravný(é) doklad(y) obsahovať za každú látku alebo predmet podaný na prepravu tieto údaje:

- (a) číslo UN pred ktorým sú veľké písmená "UN";
- (b) oficiálne prepravné pomenovanie doplnené prípadne (pozri pododsek 3.1.2.8.1) v zátvorkách uvedeným technickým pomenovaním (pozri pododsek 3.1.2.8.1.1) podľa oddielu 3.1.2;
- (c) - pre látky a predmety triedy 1: klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A v kapitole 3.2.  
Keď sú v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2, uvedené iné čísla vzorov nálepiek než 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 a 15, musia sa uviesť v zátvorke, za klasifikačným kódom;  
- pre rádioaktívny materiál triedy 7: číslo triedy "7";

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli s vedľajším nebezpečenstvom pozri tiež osobitné ustanovenie 172 v kapitole 3.3.

- pre látky a predmety ostatných tried: čísla nálepiek uvedené v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 alebo požadované podľa osobitného ustanovenia uvedeného v stĺpci 6, s výnimkou nálepky pre posun vzor č. 13. Ak je uvedených viacej čísel vzorov nálepiek, čísla za prvým číslom musia byť uvedené v zátvorkách. V prípade látok a predmetov, pre ktoré nie je v stĺpci (5) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený žiadny vzor nálepky, uvedie sa namiesto toho trieda podľa stĺpca (3a);
- (d) prípadne skupina obalov priradená látke, pred ktorou môžu byť uvedené písmená "SO" (napr. "SO II") alebo iniciály slov zodpovedajúcich slovám "skupina obalov" v príslušných jazykoch použitých podľa pododseku 5.4.1.4.1;

**POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli triedy 7 s vedľajším nebezpečenstvom pozri tiež osobitné ustanovenie 172 (b) v kapitole 3.3.

- (e) prípadne počet a opis odosielaných kusov. (pozri tiež článok 7 §1 (h) a (i) CIM); UN kódy obalov sa môžu použiť len ako doplnenie opisu druhu odosielaného kusu (napr. jedna debna (4G));
- (f) celkové množstvo každého druhu nebezpečného tovaru s rozdielnymi UN číslami, s rozdielnym oficiálnym prepravným pomenovaním alebo rozdielnymi skupinami obalov (ako objem alebo hrubá prípadne čistá hmotnosť);

**POZNÁMKA 1: (Neobsadené)**

**POZNÁMKA 2: V prípade nebezpečného tovaru v strojnom zariadení alebo vybavení špecifikovanom v RID, uvedené množstvo je celkovým množstvom nebezpečného tovaru obsiahnutého v ňom v kilogramoch prípadne v litroch.**

- (g) meno a adresu odosielateľa (pozri tiež článok 7 § 1 (b) CIM);
- (h) meno a adresu príjemcu(ov) (pozri tiež článok 7 § 1 (g) CIM);
- (i) vyhlásenie podľa podmienok osobitnej dohody;
- (j) pokiaľ je predpísané označenie podľa pododseku 5.3.2.1, pred UN číslo sa umiestni identifikačné číslo nebezpečnosti. Identifikačné číslo nebezpečnosti sa uvedie aj vtedy, keď sú vozňové zásielky tvorené odosielanými kusmi obsahujúcimi jednu a tú istú látku, označené podľa pododseku 5.3.2.1.

Miesto a poradie údajov, ktoré musí byť dodržané v prepravnom doklade je ľubovoľné, okrem údajov uvedených pod vyššie uvedenými písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tomto poradí (t. j. (a), (b), (c), (d)) bez vloženia ďalších informácií, s výnimkou údajov povolených RID.

Príkladmi takého povoleného nebezpečného tovaru sú:

"UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I" alebo

"UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), SO I" alebo

Keď je predpísané označenie podľa odseku 5.3.2.1, musia byť údaje písmen (a), (b), (c), (d) a (j) zapísané v poradí (j), (a), (b), (c), (d) bez vloženia ďalších informácií, s výnimkou údajov povolených RID.

Príkladmi opisu takého povoleného nebezpečného tovaru, berúc do úvahy označenie podľa odseku 5.3.2.1, sú:

"663 UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1(3), I" alebo

"663 UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1(3), SO I" alebo

#### **5.4.1.1.2** Informácie zapísané v prepravnom doklade musia byť čitateľné.

Aj keď sú v kapitole 3.1 a v tabuľke A v kapitole 3.2 údaje jednotlivých častí oficiálneho prepravného pomenovania uvedené veľkými písmenami a napriek tomu, že sú v tejto kapitole použité v prepravnom doklade údaje uvedené veľkými a malými písmenami, môžu sa zápisy do prepravného dokladu vykonať veľkými písmenami alebo malými písmenami.

#### 5.4.1.1.3 Osobitné ustanovenia o odpadoch

Ak sú prepravované odpady obsahujúce nebezpečný tovar (okrem rádioaktívneho odpadu), musí byť pred UN číslom a oficiálnym prepravným pomenovaním uvedené slovo "ODPAD", pokiaľ toto slovo nie je už súčasťou oficiálneho prepravného pomenovania, napr.

- "ODPAD, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II" alebo
- "ODPAD, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), SO II" alebo
- "ODPAD, UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol) 3, II" alebo
- "ODPAD, UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol) 3, SO II".

Ak je predpísané označenie podľa odseku 5.3.2.1, pred identifikačným číslom nebezpečnosti podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (j) sa uvedie slovo „ODPAD“, napr.

- „ODPAD 33, UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol) 3, II“ alebo
- ODPAD 33, UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol) 3, SO II“.

Ak sa na odpad uplatní ustanovenie pododseku 2.1.3.5.5, k oficiálnemu prepravnému pomenovaniu sa doplní toto:

„ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“ (napr. „UN 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N., 8, II, ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“).

Nemusi sa doplniť technické pomenovanie predpísané v osobitnom ustanovení 274 v kapitole 3.3.

#### 5.4.1.1.4 Osobitné ustanovenia o nebezpečnom tovare balenom v obmedzených množstvách

Pri preprave nebezpečného tovaru látok baleného v obmedzených množstvách podľa kapitoly 3.4, sa v prepravnom doklade nevyžadujú žiadne údaje.

#### 5.4.1.1.5 Osobitné ustanovenia o záchranných obaloch

Ak sa nebezpečný tovar prepravuje v záchrannom obale, musia byť v prepravnom doklade za opisom tovarov uvedené slová "ZÁCHRANNÝ OBAL".

#### 5.4.1.1.6 Osobitné ustanovenia o nevyčistených prázdnych prostriedkoch uzatvorenia

##### 5.4.1.1.6.1 Nevyčistené prázdne prostriedky uzatvorenia, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru iných tried než je trieda 7, musia byť pred oficiálnym prepravným pomenovaním podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (b), uvedené slová "PRÁZDNY, NEVYČISTENÝ" alebo "ZVYŠKY NAPOSLEDY NALOŽENÉHO TOVARU". Okrem toho sa neuplatní pododsek 5.4.1.1.1 písm. (f).

**5.4.1.1.6.2** Osobitné ustanovenie pododseku 5.4.1.1.6.1 môže byť nahradené ustanoveniami pododsekov 5.4.1.1.6.2.1 alebo prípadne 5.4.1.1.6.2.2 .

**5.4.1.1.6.2.1** V prípade nevyčistených prázdnych obalov, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru iných tried než je trieda 7, vrátane nevyčistených prázdnych nádob na plyny s objemom maximálne 1000 litrov, sa údaje podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (a), (b), (c), (d), (e), (f) a (j) nahradia výrazom "PRÁZDNY OBAL", "PRÁZDNA NÁDOBA", "PRÁZDNA IBC" alebo prípadne "PRÁZDNY VEĽKÝ OBAL", za ktorým nasledujú údaje o naposledy naloženom tovare podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (c).

Pozri tento príklad: "PRÁZDNY OBAL, 6.1 (3)".

Okrem toho v prípade, že naposledy naložený nebezpečný tovar je tovarom triedy 2, informácie podľa pododseku 5.4.1.1.1. písm. (c) sa môžu nahradiť číslom triedy "2".

**5.4.1.1.6.2.2** V prípade nevyčistených prázdnych prostriedkov uzatvorenia iných než obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečného tovaru iných tried než je trieda 7, a v prípade nevyčistených prázdnych nádobách na plyny s objemom väčším než 1000 litrov, sa pred údajmi podľa pododseku 5.4.1.1.1 písm. (a) až (d) a (j) uvedie výraz "PRÁZDNY CISTERNOVÝ VOZEŇ", "PRÁZDNE CISTERNOVÉ VOZIDLO", "PRÁZDNA SNÍMATEĽNÁ NÁDRŽ", "PRÁZDNY BATÉRIOVÝ VOZEŇ", "PRÁZDNE BATÉRIOVÉ VOZIDLO", "PRÁZDNA PRENOSNÁ NÁDRŽ", "PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER", "PRÁZDNY MEGC", "PRÁZDNY VOZEŇ", "PRÁZDNY KONTAJNER" prípadne "PRÁZDNA NÁDOBA", doplní výraz "NAPOSLEDY NALOŽENÝ TOVAR". Okrem toho sa neuplatní pododsek 5.4.1.1.1 písm. (f).

Pozri tieto príklady:

"PRÁZDNY CISTERNOVÝ VOZEŇ, NAPOSLEDY NALOŽENÝ TOVAR: 663, UN 1098 ALYLALKOHOL, 6.1 (3), I" alebo

"PRÁZDNY CISTERNOVÝ VOZEŇ, NAPOSLEDY NALOŽENÝ TOVAR: 663, UN 1098 ALYLALKOHOL, 6.1 (3), SO I".

**5.4.1.1.6.2.3** (Neobsadené)

**5.4.1.1.6.3** (a) Ak sú nevyčistené prázdne nádrže, batériové vozne, batériové vozidlá alebo MEGC prepravované do najbližšieho miesta, kde sa môže vykonať vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení pododseku 4.3.2.4.3, v prepravnom doklade sa uvedie tento doplňujúci záznam:

"PREPRAVA PODĽA 4.3.2.4.3" .

(b) Ak sú nevyčistené prázdne vozne, vozidlá alebo kontajnery prepravované do najbližšieho miesta, kde sa môže vykonať vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení odseku 7.5.8.1, v prepravnom doklade sa uvedie tento doplňujúci záznam:

"PREPRAVA PODĽA 7.5.8.1"

**5.4.1.1.6.4** V prípade prepravy v cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, batériových vozňoch, nádržkových kontajneroch a MEGC podľa podmienok pododseku 4.3.2.4.4, v prepravnom dokumente sa doplní táto nová položka:

**„PREPRAVA PODĽA 4.3.2.4.4.**

**5.4.1.1.7 Osobitné ustanovenia o preprave v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú prepravu<sup>5</sup>**

V prípade prepravy uskutočňovanej podľa ustanovení odseku 1.1.4.2 je potrebné v prepravnom doklade uviesť toto:

"PREPRAVA PODĽA 1.1.4.2.1"

**5.4.1.1.8 (Neobsadené)**

**5.4.1.1.9 Osobitné ustanovenia o kombinovanej preprave**

V prípade prepravy nádrží alebo voľne loženého nebezpečného tovaru, ktorý musí byť podľa pododseku 5.3.2.1.4 až 5.3.2.1.6 ADR opatrený tabuľkami, sa v prepravnom doklade pred pomenovaním tovaru uvedie identifikačné číslo **nebezpečnosti**.

**5.4.1.1.10 (Neobsadené)**

**5.4.1.1.11 Osobitné ustanovenia o preprave IBC alebo prenosných nádrží po uplynutí platnosti poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky**

Pri preprave podľa 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) alebo 6.7.4.14.6 (b), sa v prepravnom doklade doplní toto vyhlásenie:

"PREPRAVA PODĽA 4.1.2.2 (b)",

"PREPRAVA PODĽA 6.7.2.19.6 (b)",

"PREPRAVA PODĽA 6.7.3.15.6 (b)" alebo prípadne

"PREPRAVA PODĽA 6.7.4.14.6 (b)".

**5.4.1.1.12 Osobitné ustanovenia o preprave podľa prechodných ustanovení**

V prípade prepravy uskutočňovanej podľa pododseku 1.6.1.1 je potrebné uviesť do prepravného dokladu toto vyhlásenie :

"PREPRAVA PODĽA RID PLATNÉHO PRED 1. JANUÁROM 2009"

**5.4.1.1.13 (Neobsadené)**

**5.4.1.1.14 Osobitné ustanovenia o látkach prepravovaných pri zvýšenej teplote**

Ak sú prepravované alebo na prepravu podávané látky s oficiálnym prepravným pomenovaním, z ktorého nie je zrejmé, že sa budú prepravovať pri zvýšenej teplote, látky v kvapalnom skupenstve pri teplote minimálne 100 °C a v tuhom skupenstve pri teplote minimálne 240 °C (napr. je použitý výraz "ROZTAVENÁ" alebo "ZVÝŠENÁ TEPLOTA" ako súčasť oficiálneho prepravného pomenovania) alebo pri vyššej teplote, musí byť za oficiálnym prepravným pomenovaním doplniť výraz „HORÚCA"

**5.4.1.1.15 (Neobsadené)**

---

<sup>5</sup> Pri preprave v prepravnom reťazci, ktorý zahŕňa námornú alebo leteckú prepravu, môže byť k prepravnému dokladu priložená kópia dokumentácie (napr. formulár pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru podľa oddielu 5.4.4). Tieto doklady musia mať také isté rozmery ako prepravný doklad. Ak sa priloží formulár pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru podľa oddielu 5.4.4, môžu byť údaje o nebezpečnom tovare, ktoré sú už obsiahnuté vo formulári, z prepravného dokladu vypustené, no v zodpovedajúcom poličku prepravného dokladu sa uvedie odkaz na tento dopĺňajúci dokument.

#### **5.4.1.1.16 Informácie požadované podľa osobitného ustanovenia 640 kapitoly 3.3**

Pokiaľ to vyžaduje osobitné ustanovenie 640 kapitoly 3.3, musí byť v prepravnom doklade uvedený zápis "OSOBITNÉ USTANOVENIE 640X" , pričom veľké písmeno "X" je veľké písmeno uvedené za príslušným odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A v kapitole 3.2.

#### **5.4.1.1.17 Osobitné ustanovenia o preprave tuhých látok v kontajneroch na voľne ložené látky podľa oddielu 6.11.4**

Ak sa prepravujú tuhé látky v kontajneroch na voľne ložené látky podľa oddielu 6.11.4, v prepravnom doklade sa uvedie toto (pozri poznámku na začiatku oddielu 6.11.4.):

"KONTAJNER NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY BK(X) SCHVÁLENÝ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM ... "

#### **5.4.1.2 Doplnujúce alebo osobitné informácie vyžadované pre určité triedy**

##### **5.4.1.2.1 Osobitné ustanovenia pre triedu 1**

- (a) V prípade vozňových alebo celovozňových zásielok sa v prepravnom doklade uvedie počet odosielaných kusov, hmotnosť v kilogramoch každého odosielaného kusu ako aj celková čistá hmotnosť výbušnej látky v kilogramoch. Okrem údajov podľa pododseku 5.4.1.1.1 (f) sa v prepravnom doklade uvedie čistá hmotnosť výbušnej látky v kg.
- (b) V prípade spoločného balenia dvoch rôznych tovarov musí opis tovaru v prepravnom doklade obsahovať UN čísla a pomenovania vytlačené veľkými písmenami v stĺpcoch (1) a (2) tabuľky A kapitoly 3.2 a to oboch látok alebo predmetov. Ak sú v jednom odosielanom kuse obsiahnuté viac než dva rôzne tovary, v súlade s osobitnými ustanoveniami MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveniach o spoločnom balení v oddiele 4.1.10, musia sa v prepravnom doklade uviesť pod opisom tovarov, UN čísla všetkých látok a predmetov obsiahnutých v kuse vo forme "TOVARY UN čísla ...".
- (c) V prípade prepravy látok alebo predmetov priradených k položke i.n. alebo položke "0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA" , alebo ktoré sú zabalené podľa pokynu o balení P101 uvedeného v odseku 4.1.4.1, je potrebné priložiť k prepravnému dokladu kópiu schválenia príslušného orgánu, s podmienkami prepravy. Schválenie musí byť vypracované v úradnom jazyku štátu odoslania a v prípade, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina, taliančina alebo, je potrebné uviesť ho aj vo angličtine, francúzštine, nemčine alebo taliančine, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi štátmi dotknutými prepravou nestanovujú inak.
- (d) Ak sú spoločne naložené odosielané kusy obsahujúce látky a predmety skupiny znášateľnosti B a D do jedného vozňa podľa požiadaviek odseku 7.5.2.2, musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia schválenia ochranného oddielu alebo systému uzatvorenia vydaného príslušným orgánom podľa odseku 7.5.2.2, poznámky pod čiarou (a) pod tabuľkou. Schválenie musí byť vypracované v úradnom jazyku štátu odoslania a v prípade, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina, taliančina alebo, je potrebné uviesť ho aj vo angličtine, francúzštine,



nemčine alebo taliančine, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi štátmi dotknutými prepravou nestanovujú inak.

- (e) Ak sú výbušné látky alebo predmety obsahujúce výbušné látky prepravované v obaloch zodpovedajúcich pokynu o balení P101, je potrebné uviesť v prepravnom doklade výraz "OBAL SCHVÁLENÝ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM" (skratka štátu (rozišovací znak štátu v prípade motorových vozidiel používaný v medzinárodnej premávke) v mene ktorého príslušný orgán koná)" (pozri odsek 4.1.4.1 pokyn o balení P101).
- (f) V prípade vojenských zásielok v zmysle oddielu 1.5.2, sa môžu namiesto opisov podľa tabuľky A v kapitole 3.2, použiť opisy predpísané príslušným vojenským orgánom.

Pri preprave vojenských zásielok, na ktoré sa vzťahujú výnimky podľa ustanovení odseku 5.2.1.5, pododsekov 5.2.2.1.8 a 5.3.1.1.2 a osobitného ustanovenia W2 oddielu 7.2.4, sa do prepravného dokladu zaznamená tento výraz: "VOJENSKÁ ZÁSIELKA".

- (g) Pri preprave ohňostrojových telies UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337 sa do prepravného dokladu zaznamená toto: "Klasifikácia uznaná príslušným orgánom (štát uvedený v osobitnom ustanovení 645 oddielu 3.3.1)"

**POZNÁMKA:** Do nákladného listu sa môže za oficiálne prepravné pomenovanie doplniť aj obchodne zaužívané pomenovanie alebo technické pomenovanie tovaru.

#### 5.4.1.2.2 Doplnujúce ustanovenia pre triedu 2

- (a) Pri preprave zmesí (pozri pododsek 2.2.2.1.1) v cisternových vozňoch, batériových vozňoch, vozňoch so snímateľnými nádržami, prenosných nádržkách, nádržkových kontajneroch, alebo MEGC, sa musí uviesť zloženie tejto zmesi v objemových % alebo v hmotnostných % pričom zložky, ktorých podiel v zmesi je menej než 1 % sa uviesť nemusia (pozri aj pododsek 3.1.2.8.1.2). Zloženie zmesí sa nemusí uviesť, ak sa uvedie technické pomenovanie ako doplnujúci údaj k oficiálnemu prepravnému pomenovaniu podľa osobitných ustanovení 581, 582 alebo 583.
- (b) Pri preprave fliaš, veľkých fliaš, tlakových sudov, kryogénnych nádob a zväzkov fliaš za podmienok stanovených v odseku 4.1.6.10, je potrebné do prepravného dokladu zaznamenať toto: "PREPRAVA PODLÁ 4.1.6.10".
- (c) Ak boli cisternové vozne opätovne naplnené bez toho, aby boli predtým vyčistené, v prepravnom doklade sa musí uviesť ako celková hmotnosť prepravovaného tovaru, súčet hmotností nového nákladu a hmotnosti zvyšku nákladu, ktorý bude rovnaký ako hrubá hmotnosť cisternového vozňa po odpočítaní registrovanej vlastnej hmotnosti. Okrem toho je môžu doplniť aj slová "HMOTNOSŤ NOVÉHO NÁKLADU ..... KG" .
- (d) V prípade cisternových vozňov, prenosných nádrží a nádržkových kontajnerov obsahujúcich hlboko schladené plyny, odosielateľ zaznamená do prepravného dokladu toto vyhlásenie:

"NÁDRŽ JE IZOLOVANÁ TAK, ABY SA BEZPEČNOSTNÉ VENTILY NEMOHLI OTVORIŤ PRED .... ( dátum, s ktorým súhlasí železnica)".

**5.4.1.2.3 Doplnujúce ustanovenia o samovoľne reagujúcich látkach triedy 4.1 a organických peroxidoch triedy 5.2**

**5.4.1.2.3.1** (Neobsadené)

**5.4.1.2.3.2** Keď pre určité samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a určité organické peroxidy triedy 5.2, príslušný orgán povolil, na určité typy obalov sa nemusí umiestniť nálepka podľa vzoru č. 1 (pozri pododsek 5.2.2.1.9), do prepravného dokladu sa zaznamená toto vyhlásenie:

"NÁLEPKA ZODPOVEDAJÚCA VZORU Č. 1 SA NEVYŽADUJE"

**5.4.1.2.3.3** Keď sa samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy prepravujú za podmienok, keď sa vyžaduje schválenie (pre organické peroxidy pozri pododseky 2.2.52.1.8 a 4.1.7.2.2 a osobitné ustanovenie TA2 oddielu 6.8.4; pre samovoľne reagujúce látky pozri pododseky 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2;), do prepravného dokladu sa zaznamená toto vyhlásenie:

"PREPRAVA PODĽA 2.2.52.1.8"

K prepravnému dokladu sa priloží kópia schválenia príslušného orgánu s podmienkami prepravy. Schválenie musí byť vypracované v úradnom jazyku štátu odoslania a v prípade, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina, taliančina alebo, je potrebné uviesť ho aj vo angličtine, francúzštine, nemčine alebo taliančine, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi štátmi dotknutými prepravou nestanovujú inak.

**5.4.1.2.3.4** Pri preprave vzorky organického peroxidu (pozri pododsek 2.2.52.1.9) alebo samovoľne reagujúcej látky (pozri pododsek 2.2.41.1.15) sa do prepravného dokladu zaznamená toto vyhlásenie:

"PREPRAVA PODĽA 2.2.52.1.9"

**5.4.1.2.3.5** Pri preprave samovoľne reagujúcich látok typu G (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.2 (g)) sa v prepravnom doklade môže uviesť:

"NIE JE SAMOVOLNE REAGUJÚCOU LÁTKOU TRIEDY 4.1"

Pri preprave organických peroxidov typu G (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20.4.3 (g)) sa v prepravnom doklade môže uviesť:

"NIE JE LÁTKOU TRIEDY 5.2"

**5.4.1.2.4 Doplnujúce ustanovenia pre triedu 6.2**

Okrem údajov o príjemcovi (pozri pododsek 5.4.1.1.1 písm. (h)) sa uvedie aj meno a telefónne číslo zodpovednej osoby.

**5.4.1.2.5 Doplnujúce ustanovenia pre triedu 7**

**5.4.1.2.5.1** Za každú zásielku s látkami triedy 7 sa ak je to možné v prepravnom doklade v predpísanom poradí a bezprostredne za údajmi vyžadovanými v pododseku 5.4.1.1.1 písm. (a) až (c), zaznamenajú nasledujúce údaje:

- (a) názov alebo symbol každého rádionuklidu alebo v prípade zmesi rádionuklidov vhodný všeobecný opis alebo zoznam najobmedzujúcejších nuklidov;
- (b) opis fyzikálnych a chemických foriem materiálu alebo údaj o tom, či ide o materiál osobitnej formy alebo nízko disperzný rádioaktívny materiál. Pre chemickú formu stačí všeobecný chemický opis. O rádioaktívnom materiáli s vedľajším nebezpečenstvom pozri poslednú vetu osobitného ustanovenia 172 v kapitole 3.3;
- (c) maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrená v becquereloch (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri odsek 1.2.2.1). V prípade štiepneho materiálu sa môže namiesto aktivity uviesť celková hmotnosť štiepneho materiálu v gramoch (g) alebo násobku ich hmotnosti;
- (d) kategória odosielaných kusov, t. j. I-BIELA, II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ;
- (e) prepravný index (len v prípade kategórií II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ);
- (f) index kritickej bezpečnosti v prípade zásielok obsahujúcich štiepny materiál, s výnimkou zásielok vyňatých podľa odseku 6.4.11.2;
- (g) identifikačná značka každého osvedčenia o schválení vydaného príslušným orgánom (rádioaktívny materiál osobitnej formy, nízкодisperzný rádioaktívny materiál, osobitná dohoda, konštrukčný typ odosielaného kusu alebo preprava), pokiaľ sa vzťahuje na zásielku;
- (h) v prípade zásielok s viac než jedným odosielaným kusom, informácie vyžadované podľa pododseku 5.4.1.1.1 a písmen (a) až (g). V prípade odosielaných kusov v obalových súboroch, kontajneri alebo vozni musí byť zahrnutý podrobný súpis obsahu každého odosielaného kusa v obalovom súbore, kontajneri alebo vozni alebo prípadne každého obalového súboru, kontajnera alebo vozňa. Ak sa pri medziprekládke jednotlivé odosielané kusy odstránia z obalového súboru, kontajnera alebo vozňa, musia byť k dispozícii príslušné prepravné doklady.
- (i) vyhlásenie "PREPRAVA ZA ÚČELOM VÝHRADNÉHO POUŽITIA", pokiaľ sa vyžaduje, aby bola zásielka prepravovaná za účelom výhradného použitia;
- (j) celková aktivita zásielky ako násobok hodnoty  $A_2$  v prípade látok LSA-II alebo LSA-III a predmetov SCO-I alebo SCO-II.

#### 5.4.1.2.5.2

Odosielateľ musí uviesť v prepravnom doklade vyhlásenie týkajúce sa prípadných činností, ktoré sú požadované od dopravcu. Vyhlásenie musí byť vyhotovené v jazykoch, ktoré dopravca alebo zainteresované orgány považujú za potrebné a musí obsahovať aspoň tieto údaje:

- (a) dodatočné požiadavky na nakládku, uloženie, prepravu, manipuláciu a vykládku odosielaného kusa, obalového súboru alebo kontajneru vrátane ustanovenia o zvláštnom uložení pre bezpečný odvod tepla (pozri pozri oddiel 7.5.11 , osobitné ustanovenie CW 33 (3.2)), alebo vyhlásenie, že takéto požiadavky nie sú potrebné;
- (b) obmedzenia vzhľadom na druh prepravy alebo vozňa a potrebné údaje o prepravnej ceste;
- (c) núdzové opatrenia týkajúce sa zásielky.

**5.4.1.2.5.3** V prípade medzinárodnej prepravy odosielaných kusov, pre ktoré je potrebné schválenie konštrukčného typu alebo prepravy príslušným orgánom a keď platia rôzne typové schválenia v rôznych dotknutých štátoch, UN číslo a oficiálne prepravné pomenovanie stanovené v pododseku 5.4.1.1.1 musí byť v súlade s osvedčením o schválení štátu pôvodu konštrukčného typu.

**5.4.1.2.5.4** Príslušné osvedčenia príslušných orgánov nemusia byť bezpodmienečne priložené k zásielke. Odosielateľ ich poskytne k dispozícii dopravcovi(om) pred nakládkou a vykládkou.

**5.4.1.3** (Neobsadené)

#### **5.4.1.4 Formát a jazyk, ktorý sa má použiť**

**5.4.1.4.1** Prepravný doklad je vyplnený v jednom alebo vo viacerých jazykoch, pričom jedným z týchto jazykov musí byť angličtina, francúzština, alebo nemčina, pokiaľ medzinárodné dohody uzavreté medzi štátmi dotknutými prepravou nestanovujú inak.

**5.4.1.4.2** Na zásielky, ktoré sa kvôli zákazku uvedenému v oddiele 7.5.2 nesmú nakladať spolu do jedného vozňa alebo kontajnera, musí byť vystavený osobitný prepravný doklad.

V prípade multimodálnej prepravy sa odporúča priložiť k prepravnému dokladu dokumenty zodpovedajúce príkladu uvedeného v odseku 5.4.4.6<sup>6</sup>.

#### **5.4.1.5 Tovar, ktoré nie je nebezpečný**

Keď tovar menovite uvedený v tabuľke A kapitole 3.2 nepodlieha ustanoveniam RID, pretože sa podľa časti 2 považuje za tovar, ktorý nie je nebezpečný, môže odosielateľ v prepravnom doklade uviesť vyhlásenie, napr.:

"NIE JE TOVAROM TRIEDY ...".

**POZNÁMKA:** Toto ustanovenie sa môže uplatniť najmä vtedy, keď odosielateľ usúdi, že zásielka by sa mohla stať počas prepravy predmetom kontroly na základe chemickej povahy prepravovaného tovaru (napríklad roztoky alebo zmesi) alebo na základe skutočnosti, že tento tovar sa podľa iných ustanovení klasifikuje ako nebezpečný.

---

<sup>6</sup> Pri použití tohto dokumentu sa môžu zohľadniť zodpovedajúce odporúčania pracovnej skupiny UNECE centra Organizácie spojených národov pre zjednodušenie obchodu a elektronického obchodovania (UN/CEFACT) najmä Odporúčanie č. 1 (návrh formulára Organizácie spojených národov o obchodných dokumentoch) (ECE/TRADE/137, vydanie 81.3) návrh formulára pre obchodné dokumenty – Usmernenia týkajúce sa uplatňovania (ECE/TRADE/270, vydanie 2002, Odporúčanie č. 11 (Aspekty dokumentácie pri medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru) (ECE/TRADE/204, vydanie 96.1 – v súčasnosti prebieha revízia) a Odporúčanie č. 22 (návrh formulára pre štandardizované pokyny o odosielaní) (ECE/TRADE/168, vydanie 1989). Pozri tiež súhrn odporúčaní UN/CEFACT na zjednodušenie obchodu (ECE/TRADE/346, vydanie 2006) a zoznam obchodných prvkov Organizácie spojených národov (UNTDED) (ECE/TRADE/362, vydanie 2005).

## 5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera

Ak preprava nebezpečného tovaru vo veľkom kontajneri pokračuje ako námorná preprava, k prepravnému dokladu<sup>7</sup> sa priloží aj osvedčenie o ložení kontajnera podľa oddielu 5.4.2 IMDG-kódu<sup>8</sup>.

Funkcie prepravného dokladu požadované v oddiele 5.4.1 a osvedčenia o ložení kontajneru môžu byť spojené do jedného dokumentu; pokiaľ tomu tak nie je, musia byť tieto dokumenty pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto

---

<sup>7</sup> Pokyny používané v praxi a pri školení o nakladaní tovaru do prepravných jednotiek boli vypracované tiež Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO), Medzinárodnou organizáciou práce (ILO) a Európskou hospodárskou komisiou Organizácie spojených národov (EHK OSN) a boli uverejnené IMO ("IMO/ILO/EHK OSN Pokyny pre nakladanie nákladných prepravných jednotiek (CTU)").

<sup>8</sup> Oddiel 5.4.2 kódu IMDG vyžaduje toto:

“5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla

5.4.2.1 Ak je nebezpečný tovar balený alebo naložený do kontajnera alebo vozidla, musia osoby zodpovedné za naloženie kontajneru alebo vozidla vystaviť „osvedčenie o ložení kontajneru/vozidla“ uvádzajúce identifikačné číslo(a) kontajneru/vozidla a potvrdzujúce, že operácie boli vykonané podľa nasledujúcich podmienok:

- .1 Kontajner/vozidlo bol(i) čistý(é), suchý(é) a preukázateľne pripravený(é) na uloženie tovaru
- .2 Kusy, ktoré je potrebné oddeliť podľa príslušných požiadaviek na oddelené uloženie, nesmú byť spoločne naložené na jeden alebo do jedného kontajnera/vozidla (pokiaľ to nie je schválené príslušným orgánom podľa 7.2.2.3 (IMDG Code));
- .3 Všetky kusy boli zvonku prehliadnuté, či nie sú poškodené a boli naložené len nepoškodené kusy;
- .4 Sudy boli uložené nastojato, pokiaľ príslušný orgán nepovolil niečo iné, a všetky tovary boli správne naložené a, pokiaľ je to nevyhnutné, primerane podopreté zaistujúcim materiálom vyhovujúcim druhu(om) dopravy po plánovanej prepravnej trase;
- .5 Tovar naložený ako voľne ložené látky, musí byť rovnomerne rozložený v kontajneri/vozidle;
- .6 Pre zásielky obsahujúce tovar triedy 1, okrem podtriedy 1.4. je kontajner/vozidlo konštrukčne prevádzky schopný v súlade s oddielom 7.4.6 (IMDG Code);
- .7 Kontajner/vozidlo a kusy boli správne opísané, označené značkami, nálepkami prípadne veľkými nálepkami;
- .8. Pokiaľ sa na chladiace účely použije tuhý oxid uhličitý (CO<sub>2</sub> - suchý ľad), kontajner/vozidlo sa zvonku označia značkou alebo nálepkou na viditeľnom mieste, ako napr. na zadných dverách, slovami: VNÚTRI JE NEBEZPEČNÝ PLYN CO<sub>2</sub> (SUCHÝ ĽAD). PRED VSTUPOM DOKONALE VETRAŤ; a
- .9 Prepravný doklad pre nebezpečný tovar, predpísaný v oddiele 5.4.1 (IMDG Code), bol prijatý za každú zásielku nebezpečného tovaru naloženého do kontajnera/vozidla.

**POZNÁMKA:** Osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla sa nevyžaduje pre nádrže.

5.4.2.2 Údaje požadované v prepravnom doklade pre nebezpečný tovar a v osvedčení o ložení kontajnera/vozidla môžu byť spojené do jedného dokladu; pokiaľ tomu tak nie je, musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto údaje spojené do jedného dokladu, doklad musí obsahovať toto podpísané vyhlásenie „Vyhlasuje sa, že naloženie tovaru do kontajnera/vozidla bolo vykonané podľa príslušných ustanovení“. V doklade musí byť uvedený dátum a identifikácia osoby, ktorá vyhlásenie podpísala“. **Faksimile podpisov sa uznáva, keď príslušné právne a iné predpisy uznávajú právnu platnosť faksimile podpisov.**

5.4.2.3 Ak sa dopravcovi predloží dokumentácia nebezpečného tovaru pomocou prenosových techník elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI), podpis(y) sa môže(u) nahradiť menom(ami) (napísaným(i) veľkými písmenami)) osoby(osôb) oprávnenej(ých) k podpisu.“

funkcie spojené do jedného dokumentu, stačí vloženie vyhlásenia, že naloženie kontajnera bolo vykonané podľa príslušných predpisov s uvedením osoby zodpovednej za osvedčenie o ložení kontajneru.

**POZNÁMKA:** Osvedčenie o ložení kontajnera sa nepožaduje pre prenosné nádrže, nádržkové kontajnery a MEGC.

#### 5.4.3

(Neobsadené)

#### 5.4.4

##### **Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru**

Príklad formulára, ktorý sa môže použiť ako kombinované vyhlásenie o nebezpečnom tovare a osvedčenie o ložení kontajnera/vozidla.

**FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU** (čierno vyšrafovaný pravý okraj)

1. Odosielateľ		2. Číslo prepravného dokladu		
		3. Strana 1 z ..... strán	4. Referenčné číslo odosielateľa	
			5. Referenčné číslo zasielateľa (špeditéra)	
6. Príjemca		7. Dopravca (vyplnení dopravca)		
		<b>VYHLÁSENIE ODOSEIATEĽA</b> Týmto vyhlasujem, že obsah zásielky je úplne a presne opísaný nižšie uvedeným správnym oficiálnym prepravným pomenovaním a že je správne klasifikovaný, zabalený, označený značkami, nálepkami a veľkými nálepkami a že sú v každom ohľade splnené všetky príslušné medzinárodné a národné predpisy		
8. Táto zásielka dodržiava obmedzenia predpísané pre (nehodiace sa prečiarкнуť)		9. Doplnujúce informácie pre manipuláciu		
OSOBNÉ A NÁKLADNÉ LIETADLO		LEN NÁKLADNÍ LETADLO		
10. Loď/číslo letu a dátum	11. Prístav/miesto nakládky			
12. Prístav/miesto vykládky	13. Miesto určenia			
14. Označenie prepravy * Počet a druh odosielaných kusov, opis tovaru Hrubá hmotnosť (kg) Čistá hmotnosť Objem (m <sup>3</sup> )				
* PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR: je potrebné uviesť: oficiálne prepravné pomenovanie; triedu nebezpečnosti, UN číslo, skupinu obalov (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.				
15. Identifikačné číslo kontajneru/registračná značka vozidla		16. Číslo(a) plomb(y)	17. Rozmery a typ kontajneru/vozidla	18. Tara (kg)
				19. Celková brutto hmotnosť (vrátane tary) (kg)
<b>OSVEDČENIE O LOŽENÍ KONTAJNERA/VOZIDLA</b> Týmto vyhlasujem, že vyššie opísaný tovar bol naložený do vyššie uvedeného kontajnera/vozidla podľa platných predpisov**. <b>MUSÍ BYŤ VYPLNENÝ A PODPÍSANÝ ZA KAŽDÝ NÁKLAD V KONTAJNERI/VOZIDLE OSOBOU, ZODPOVEDNOU ZA BALENIE/ NAKLÁDKU</b>		21. POTVRDENIE O PRIJATÍ Je prijatý vyššie uvedený počet odosielaných kusov/kontajnerov/prípojných vozidiel v navonok dobrom stave, s výnimkou:		
20. Názov spoločnosti		Názov dopravcu		22. Názov spoločnosti (ODESEIATEĽA, KTORÝ TENTO DOKUMENT PRIPRAVUJE)
Meno a funkcia deklaranta		Evidenčné číslo vozidla		Meno a funkcia deklaranta
Miesto a dátum		Podpis a dátum		Miesto a dátum
Podpis deklaranta		PODPIS VODIČA VOZIDLA		Podpis deklaranta

\*\* pozri oddiel 5.4.2

**FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU****Pokračovanie listu**

(čierno vyšrafovaný pravý okraj)

1. Odosielateľ	2. Číslo prepravného dokladu			
	3. Strana 2 z ..... strán	4. Referenčné číslo odosielateľa		
		5. Referenčné číslo zasielateľa (špeditéra)		
14. Označenie prepravy	* Počet a druh odosielaných kusov, opis tovaru	Hrubá hmotnosť (kg)	Čistá hmotnosť	Objem (m <sup>3</sup> )
* PRE NEBEZPEČNÝ TOVAR: je potrebné uviesť: oficiálne prepravné pomenovanie; triedu nebezpečenstva, UN číslo, skupinu obalov (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.				



## Kapitola 5.5

### Osobitné ustanovenia

#### 5.5.1

(Vypustené)

#### 5.5.2

### Osobitné ustanovenia pre zamorené vozne, kontajnery a nádrže

#### 5.5.2.1

Pri preprave UN 3359 ZAMORENÁ JEDNOTKA (vozeň, kontajner alebo nádrž) musia byť v prepravnom doklade uvedené informácie podľa pododseku 5.4.1.1.1, dátum zamorenia, druh a množstvo použitých zamorovacích prostriedkov, pokyny na odstránenie zvyškov zamorovacích prostriedkov, vrátane údajov o (prípadne) použitých zaplynovacích zariadeniach.

Tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku odosielajúceho štátu a, pokiaľ týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina alebo taliančina, aj v angličtine, francúzštine, nemčine alebo taliančine, pokiaľ nie je v dohodách uzavretých medzi štátmi dotknutými prepravou uvedené inak.

#### 5.5.2.2

Výstražná značka uvedená v odseku 5.5.2.3 musí byť umiestnená na každom zamorenom vozni, kontajneri alebo nádrži a to na mieste, ktoré bude ľahko viditeľné osobami, ktoré chcú vstúpiť dovnútra vozňa, kontajneru alebo nádrže.

Údaje na výstražnej značke musia byť uvedené v jazyku, ktorý odosielateľ považuje za vhodný.

Výstražná značka požadovaná v tomto odseku ostáva na vozni, kontajneri alebo nádrži dotedy, kým nie sú splnené tieto ustanovenia:


(a) zamorený vozeň, kontajner alebo nádrž boli odvetrané, aby sa odstránili škodlivé koncentrácie plynu; a

(b) zamorený tovar alebo materiály boli vyložené.

#### 5.5.2.3

Výstražná značka musí mať obdĺžnikový tvar a musí byť najmenej 300 mm široká a najmenej 250 mm vysoká. Nápisy musia byť čiernej farby na bielom podklade s písmenami najmenej 25 mm vysokými. Táto značka je znázornená na uvedenom obrázku.

### Výstražná značka o zamorení

<b>NEBEZPEČENSTVO</b>	
	
TÁTO JEDNOTKA JE ZAMORENÁ	
	[názov zamorovacieho prostriedku*]
POUŽITÉHO	[dátum*]
	[čas*]
<b>ODVETRANÉ</b>	[dátum*]
NEVSTUPOVAŤ	

\* Vložiť príslušné údaje

← Minimálne 300 mmm →

↑ Minimálne 250 mm ↓

## **ČASŤ 6**

**Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a nádrží**

## Kapitola 6.1

### Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov, veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov a nádrží

#### 6.1.1 Všeobecné ustanovenia

##### 6.1.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na:

- (a) odosielané kusy obsahujúce rádioaktívny materiál triedy 7, pokiaľ nie je predpísané inak (pozri oddiel 4.1.9);
- (b) odosielané kusy obsahujúce infekčné látky triedy 6.2, pokiaľ nie je predpísané inak (pozri poznámku ku kapitole 6.3 a pokyn o balení P621 v odseku 4.1.4.1);
- (c) tlakové nádoby obsahujúce plyny triedy 2;
- (d) odosielané kusy, ktorých netto hmotnosť prekračuje 400 kg;
- (e) obaly s objemom väčším než 450 litrov.

##### 6.1.1.2 Ustanovenia oddielu 6.1.4 sú založené na obaloch používaných v súčasnosti. Vzhľadom na vedecko-technický pokrok, je možné používať obaly, ktorých špecifikácie sa líšia od špecifikácií uvedených v oddiele 6.1.4, za predpokladu, že obaly sú rovnako účinné, sú uznané príslušným orgánom a sú schopné úspešne prejsť skúškami uvedenými v odseku 6.1.1.3 a v oddiele 6.1.5. Iné než v tejto kapitole opísané skúšky sú povolené za predpokladu, že sú rovnako účinné a sú uznané príslušným orgánom.

##### 6.1.1.3 Každý obal, ktorý sa používa na kvapalné látky, musí úspešne prejsť vhodnou skúškou nepriepustnosti a musí byť spĺňať podmienky skúšky na takej úrovni, ako je uvedené v pododseku 6.1.5.4.3:

- (a) pred jeho prvým použitím na prepravu;
- (b) po rekonštrukcii alebo renovácii pred jeho opätovným použitím na prepravu.

Na túto skúšku nemusia byť obaly vybavené svojimi vlastnými uzávermi.

Vnútoraná nádoba kombinovaných obalov sa môže podrobiť skúške bez vonkajšieho obalu za predpokladu, že to nemá vplyv na výsledky skúšky.

Táto skúška sa nevyžaduje v prípade:

- vnútorných obalov zložených obalov;
- vnútorných nádob kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina), ktoré sú označené symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a), bodu (ii);
- obalov z tenkého plechu, ktoré sú označené symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii).

##### 6.1.1.4 Obaly musia byť vyrobené, renovované a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality, ktorý bol príslušným orgánom uznaný za uspokojivý z hľadiska zaručenia, že každý obal spĺňa ustanovenia tejto kapitoly.

**POZNÁMKA:** Norma ISO 16106:2006 "Obal – Prepravné obaly na nebezpečný tovar – Obaly na nebezpečný tovar, veľké nádoby na voľne ložené

látky (IBC) a veľké obaly – Návod na uplatňovanie normy ISO 9001" poskytuje dostatočný návod týkajúci sa postupov, ktoré sa môžu používať.

**6.1.1.5** Výrobcovia a následne aj dodávatelia obalov musí poskytnúť informácie o postupoch, ktoré je potrebné dodržať, o druhoch a rozmeroch uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a o všetkých ostatných súčastiach, ktoré sú nevyhnutné na to aby bolo zabezpečené, že odosielaný kus pripravený na odoslanie je schopný úspešne prejsť vhodnými skúškami kvality podľa tejto kapitoly.

## **6.1.2 Kód na označenie typov obalov**

**6.1.2.1** Kód pozostáva:

- (a) z arabskej číslice určujúcej typ obalu, napr. sud, kanister atď.; za ktorou nasleduje:
- (b) z jedného alebo niekoľkých veľkých písmen latinskej abecedy určujúcich druh materiálu, napr. oceľ, drevo atď.;
- (c) a prípadne z arabskej číslice určujúcej kategóriu obalu v rámci druhu, ku ktorému obal patrí.

**6.1.2.2** V prípade kombinovaných obalov sa použijú dve veľké písmená latinskej abecedy. Prvé písmeno určuje materiál vnútornej nádoby, druhé písmeno určuje materiál vonkajšieho obalu.

**6.1.2.3** V prípade zložených obalov sa použije len kódové číslo pre vonkajší obal.

**6.1.2.4** Za kódom obalu môžu nasledovať písmená "T", "V" alebo "W". Písmenom "T" sa označuje záchranný obal uvedený v odseku 6.1.5.1.11. Písmeno "V" označuje osobitný obal uvedený v pododseku 6.1.5.1.7. Písmeno "W" znamená, že obal síce patrí k rovnakému typu označenému kódom, bol však vyrobený podľa špecifikácie odlišnej od špecifikácií uvedených v oddiele 6.1.4 a podľa ustanovení odseku 6.1.1.2 sa považuje za rovnocenný.

**6.1.2.5** Na označenie druhu obalu sa použijú nasledujúce číslice:

- 1. sud;
- 2. (Neobsadené);
- 3. kanister;
- 4. debna;
- 5. vrece;
- 6. kombinovaný obal;
- 7. (Neobsadené)
- 8. obal z tenkého plechu.

**6.1.2.6** Na označenie druhu materiálu sa použijú nasledujúce veľké písmená:

- A oceľ (všetky typy a povrchové úpravy);
- B hliník;
- C prírodné drevo;
- D preglejka;
- F drevovláknitý materiál;
- G lepenka;

- H plastový materiál;  
 L textilná tkanina;  
 M viacvrstvový papier;  
 N kov (okrem ocele a hliníka);  
 P sklo, porcelán alebo kamenina.

**POZNÁMKA:** Plastové materiály zahŕňajú aj iné polymerické materiály ako je guma.

### 6.1.2.7

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené kódy, ktoré sa používajú na označenie typu obalu v závislosti od druhu obalu, materiálu použitého pri jeho výrobe a kategórie obalu; obsahuje tiež odkazy na odseky, v ktorých sú uvedené príslušné požiadavky:

Druh	Materiál	Kategória	Kód	Odsek
1. Sudy	A. Oceľ	s neodnímateľným vekom	1A1	6.1.4.1
		s odnímateľným vekom	1A2	
	B. Hliník	s neodnímateľným vekom	1B1	6.1.4.2
		s odnímateľným vekom	1B2	
	D. Preglejka		1D	6.1.4.5
	G. Lepenka		1G	6.1.4.7
	H. Plast	s neodnímateľným vekom	1H1	6.1.4.8
		s odnímateľným vekom	1H2	
N. kov (okrem ocele a hliníka)	s neodnímateľným vekom	1N1	6.1.4.3	
	s odnímateľným vekom	1N2		
2. (Neobsadené)				
3. Kanistre	A. Oceľ	s neodnímateľným vekom	3A1	6.1.4.4
		s odnímateľným vekom	3A2	
	B. Hliník	s neodnímateľným vekom	3B1	6.1.4.4
		s odnímateľným vekom	3B2	
	H. Plast	s neodnímateľným vekom	3H1	6.1.4.8
s odnímateľným vekom		3H2		
4. Debny	A. Oceľ		4A	6.1.4.14
	B. Hliník		4B	6.1.4.14
	C. Prírodné drevo	jednoduché	4C1	6.1.4.9
		s prachotesnými stenami	4C2	
	D. Preglejka		4D	6.1.4.10
	F. Drevovláknitý materiál		4F	6.1.4.11
	G. Zvlášť pevná lepenka		4G	6.1.4.12
	H. Plast	z penového plastu	4H1	6.1.4.13
z pevného plastu		4H2		
5. Vrecia	H. Tkaniny z plastu	bez vnútorného ochranného obloženia alebo povrchovej úpravy	5H1	6.1.4.16
		prachotesné	5H2	
		odolné proti vode	5H3	
	H. Plastová fólia		5H4	6.1.4.17
	L. Textilná tkanina	bez vnútorného obloženia alebo povrchovej úpravy	5L1	6.1.4.15
		prachotesné	5L2	
		odolné proti vode	5L3	
	M. Papier	viacvrstvový	5M1	6.1.4.18
viacvrstvový, odolný proti vode		5M2		

Druh	Materiál	Kategória	Kód	Odsek
6.Kombinované obaly	H. Nádoza z plastu	v sude z ocele	6HA1	6.1.4.19
		v kletke alebo debne	6HA2	6.1.4.19
		v sude z hlinika	6HB1	6.1.4.19
		v kletke alebo debne z hlinika	6HB2	6.1.4.19
		v debne z prírodného dreva	6HC	6.1.4.19
		v sude z preglejky	6HD1	6.1.4.19
		v debne z preglejky	6HD2	6.1.4.19
		v sude z lepenky	6HG1	6.1.4.19
		v debne zo zvlášť pevnej lepenky	6HG2	6.1.4.19
		v sude z plastu	6HH1	6.1.4.19
	v debne z pevného plastu	6HH2	6.1.4.19	
	P. Nádoza zo skla, porcelánu, alebo kameniny	v sude z ocele	6PA1	6.1.4.20
		v kletke alebo debne z ocele	6PA2	6.1.4.20
		v sude z hlinika	6PB1	6.1.4.20
		v kletke alebo debne z hlinika	6PB2	6.1.4.20
		v debne z prírodného dreva	6PC	6.1.4.20
		v sude z preglejky	6PD1	6.1.4.20
		v prútenom koši	6PD2	6.1.4.20
		v sude z lepenky	6PG1	6.1.4.20
		v debne zo zvlášť pevnej lepenky	6PG2	6.1.4.20
vo vonkajšom obale z penového plastu		6PH1	6.1.4.20	
vo vonkajšom obale z pevného plastu	6PH2	6.1.4.20		
7. (Neobsadené)				
0. Obaly z tenkého plechu	A. Oceľ	s neodnímateľným vekom	0A1	6.1.4.22
		s odnímateľným vekom	0A2	

### 6.1.3

#### Označenie

**POZNÁMKA 1:** Označenie na obale udáva, že obal zodpovedá konštrukčnému typu, ktorý bol úspešne podrobený skúške a že spĺňa ustanovenia tejto kapitoly, ktoré vzťahujú na výrobu, no nie na používanie obalu. Označenie teda jednoznačne nepotvrďuje, že obal sa môže použiť na akúkoľvek látku: vo všeobecnosti typ obalu (napríklad oceľový sud), jeho maximálny objem a/alebo hmotnosť a ďalšie osobitné požiadavky sú konkrétne uvedené pre každú látku v tabuľke A kapitoly 3.2.

**POZNÁMKA 2:** Označenie je určené na pomoc výrobcom obalov, údržbárom, opravárov, používateľom obalov, dopravcom a príslušným orgánom. Pri použití nového obalu je pôvodné označenie pre výrobcov prostriedkom identifikácie typu a na zistenie tých skúšobných predpisov, ktoré spĺňa tento obal.


**POZNÁMKA 3:** Označenie neudáva vždy úplné podrobnosti napr. o úrovni skúšky atď.; preto je nevyhnutné z tohto hľadiska zohľadniť aj osvedčenie o skúške, protokol o skúške alebo zoznam obalov, ktoré úspešne prešli skúškou. Napríklad obal, ktorý je označený písmenom X alebo Y, môže byť použitý na látku, ktorým je pridelená skupina obalov s nižším stupňom nebezpečenstva a

ktorých maximálna prípustná hodnota relatívnej hustoty<sup>1</sup> uvedenej v požiadavkách na skúšky obalov v oddiele 6.1.5, je určená so zreteľom na zodpovedajúci koeficient 1,5 alebo 2,25; t. j. že obaly zaradené do skupiny obalov I, ktoré sú skúšané pre látky s relatívnou hustotou 1,2, sa môžu použiť ako obaly skupiny obalov II na látky s relatívnou hustotou 1,8 alebo ako obaly skupiny obalov III na látky s relatívnou hustotou 2,7 za predpokladu, že všetky kritériá funkčnosti budú splnené aj pri látkach s vyššou relatívnou hustotou.

#### 6.1.3.1

Každý obal určený na použitie podľa RID musí byť vybavený označením, ktoré je trvanlivé čitateľné a umiestnené na dobre viditeľnom mieste a musí mať taký rozmer vo vzťahu k obalu aby boli údaje dobre čitateľné. Z toho dôvodu na odosielaných kusoch s hrubou hmotnosťou väčšou než 30 kg musí byť označenie alebo jeho kópia umiestnené na hornej strane prípadne na bočnej strane obalu. Písmená, číslice a symboly musia mať minimálnu výšku 12 mm s výnimkou obalov s objemom do 30 litrov alebo 30 kg, na ktorých musia mať minimálnu výšku 6 mm a s výnimkou obalov s objemom do 5 litrov alebo 5 kg, na ktorých musia mať primeraný rozmer.

Označenie pozostáva:

- (a) (i) zo symbolu obalu (Organizácie spojených národov) . Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než je potvrdenie, že obal spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 alebo 6.6. Tento symbol sa nesmie použiť pre obaly, ktoré spĺňajú zjednodušené podmienky 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6 (pozri aj bod (ii) nižšie). Pre kovové obaly, na ktoré sa značka vyrazí, sa namiesto symbolu môžu použiť veľké písmená "UN"; alebo
- (ii) zo symbolu "RID/ADR" pre kombinované obaly (sklo, porcelán alebo kamenina) a pre obaly z tenkého plechu, ktoré spĺňajú zjednodušené podmienky (pozri 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 a 6.1.5.6);

**POZNÁMKA:** Obaly nesúce tento symbol sú schválené na prepravu železničnou, cestnou a vnútrozemskou vodnou dopravou, ktoré podliehajú ustanoveniam RID, ADR a ADN. Nemusia sa nevyhnutne prijať na prepravu inými druhmi dopravy alebo na prepravu železničnou, cestnou a vnútrozemskou vodnou dopravou, ktoré podliehajú iným predpisom.

- (b) z kódu označujúceho typ obalu podľa oddielu 6.1.2;
- (c) z kódu pozostávajúceho z dvoch častí:
  - (i) z písmena udávajúceho skupinu(y) obalov, pre ktoré bol konštrukčný typ obalu úspešne skúšaný:
    - X pre skupiny obalov I, II a III;
    - Y pre skupiny obalov II a III;
    - Z len pre skupinu obalov III;
  - (ii) z údajov relatívnej hustoty látky zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto, pre ktorú bol konštrukčný typ skúšaný v prípade obalov bez

<sup>1</sup> Relatívna hustota (d) sa považuje za synonymum špecifickej hmotnosti (SG) a používa sa v celom texte.



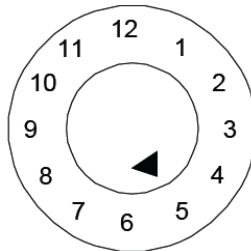
vnútorných obalov určených na kvapalnú látku; tento údaj sa nemusí uviesť, ak relatívna hustota nie je väčšia než 1,2. V prípade obalov určených na tuhé látky alebo vnútorných obalov, z údajov o maximálnej hrubej hmotnosti v kg;

V prípade obalov z tenkého plechu označených symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii) a určených na látku s viskozitou väčšou než  $200 \text{ mm}^2/\text{s}$  pri teplote  $23 \text{ }^\circ\text{C}$ , z údajov o maximálnej hrubej hmotnosti v kg;

- d) buď z písmena "S", ak je obal určený na prepravu tuhých látok alebo ako vnútorný obal, alebo z údajov skúšobného tlaku v kPa zaokrúhleného na najbližších 10 kPa v prípade, ak je obal určený na kvapalnú látku a úspešne prešiel hydraulickou tlakovou skúškou (s výnimkou zložených obalov),

V prípade obalov z tenkého plechu označených symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii) a určených na kvapalnú látku s viskozitou väčšou ako  $200 \text{ mm}^2/\text{s}$  pri teplote  $23 \text{ }^\circ\text{C}$ , z písmena "S";

- (e) z posledného dvojčísla roku výroby. V prípade obalov typov 1H a 3H sa musí vhodne uviesť aj mesiac výroby; toto označenie môže byť aj na inom mieste ako ostatné údaje. Vhodný spôsob je:



- (f) zo značky štátu, v ktorom bola pridelená značka, uvedenej vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>2</sup>;
- (g) z názvu výrobcu obalu alebo z inej identifikačnej značky obalu, ktorú stanovil príslušný orgán.

### 6.1.3.2

Okrem trvanlivého označenia uvedeného v odseku 6.1.3.1, musí každý nový kovový sud s objemom väčším než 100 litrov mať na dne aj označenie opísané v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (e) v trvanlivej forme (napr. vyrazením) spolu s údajom o menovitej hrúbke kovového materiálu (v mm,  $\pm 0,1$  mm) alebo aspoň kovu použitého na plášť. Keď je menovitá hrúbka veka kovového suda tenšia ako jeho telesa, menovitá hrúbka veka, telesa a dna sa musí označiť trvalou formou na spodnej časti (napríklad vyrazením), napríklad "1,0–1,2–1,0" alebo "0,9–1,0–1,0". Menovitá hrúbka kovu sa stanoví podľa príslušnej normy ISO, napríklad ISO 3574:1999 pre oceľ. Označenie uvedené v odseku 6.1.3.1 písm. (f) a (g) sa nesmie vyznačiť trvalou formou pokiaľ nie je v odseku 6.1.3.5 stanovené inak.

### 6.1.3.3






Každý obal, s výnimkou obalov uvedených v odseku 6.1.3.2, ktorý môže byť podrobený procesu renovácie, musí byť vybavený označeniami uvedenými v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (e), v trvanlivej forme. Trvanlivé označenia sú také,

<sup>2</sup> Rozlišovací znak motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).



ktoré sú schopné odolať procesu renovácie (napr. označenie vykonané vyrazením). Takéto trvalé označenie sa môže použiť na obaloch namiesto trvanlivého označenia opísaného v odseku 6.1.3.1, s výnimkou kovových sudov s objemom väčším než 100 litrov.

- 6.1.3.4** Rekonštruované (upravené) kovové sudy nemusia mať predpísané označenie bezpodmienečne trvanlivé, ak nebola vykonaná žiadna zmena typu obalu, ani výmena alebo odstránenie pevne namontovaných konštrukčných častí. Ostatné rekonštruované kovové sudy musia byť označené na vrchnej časti alebo na plášti trvanlivým označením (napr. vyrazením) uvedeným v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (e).
- 6.1.3.5** Kovové sudy z materiálov (napr.: z nehrdzavejúcej ocele), ktoré sú konštruované na opakované použitie, môžu byť označené trvanlivo (napr. vyrazením) podľa odseku 6.1.3.1 písm. (f) a (g).
- 6.1.3.6** Označenie podľa odseku 6.1.3.1 sa vzťahuje len na konštrukčný typ alebo sériu konštrukčných typov. Rôzne povrchové úpravy spadajú do rovnakého konštrukčného typu.
- "Séria konštrukčných typov" znamená obaly rovnakej konštrukcie, hrúbky steny, materiálu a prierezu, ktoré sa líšia od schváleného konštrukčného typu len menšou konštrukčnou výškou.
- Uzávery nádob musia byť rovnaké ako uzávery uvedené v protokole o skúške.
- 6.1.3.7** Označenia musia byť v takom poradí ako je uvedené v odseku 6.1.3.1; každá časť označenia predpísaného v tomto odseku prípadne v odseku 6.1.3.8 písm. (h) až (j) musí byť pre ľahšiu identifikovateľnosť a zrozumiteľnosť uvedená oddelene, napr. šikmou čiarou alebo medzerou. Príklady označenia sú uvedené v odseku 6.1.3.11.
- Akékoľvek doplňujúce označenie povolené príslušným orgánom musí ešte stále umožňovať správnu identifikáciu jednotlivých častí označenia predpísaného v odseku 6.1.3.1.
- 6.1.3.8** Renovovateľ obalov musí po vykonanej renovácii vyznačiť trvanlivou formou nasledujúce označenia v tomto poradí:
- (h) značka štátu, v ktorom bola renovácia vykonaná, uvedená vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>2</sup>;
  - (i) meno renovovateľa alebo iná identifikácia obalu stanovená príslušným orgánom;
  - (j) rok renovácie, písmeno "R" a za každý obal, ktorý úspešne prešiel skúškou nepriepustnosti podľa odseku 6.1.1.3, aj písmeno "L".
- 6.1.3.9** Ak po renovácii nie sú viditeľné označenia predpísané v odseku 6.1.3.1 písm. (a) až (d), ani na vrchnom veku, ani na boku kovového suda, musí ich renovovateľ vyznačiť trvanlivou formou; za nimi nasledujú označenia predpísané v odseku 6.1.3.4 písm. (h), (i) a (j). Tieto označenia nesmú udávať väčšiu funkčnú schopnosť, než je tá, pre ktorú bol skúšaný a označený pôvodný konštrukčný typ.
- 6.1.3.10** Obaly vyrobené z recyklovaného plastu definovaného v oddiele 1.2.1, musia byť označené značkou "REC". Táto značka sa umiestni vedľa označenia predpísaného v odseku 6.1.3.1.


### 6.1.3.11 Príklady označenia NOVÝCH obalov

 4G/Y145/S/02 NL/VL823	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové debny z lepenky
 1A1/Y1.4/150/98 NL/VL824	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové oceľové sudy na kvapalné látky
 1A2/Y150/S/01 NL/VL825	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové oceľové sudy na tuhé látky alebo vnútorné obaly
 4HW/Y136/S/98 NL/VL826	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre debny z plastu s rovnocennou špecifikáciou
 1A2/Y100/01 USA/MM55	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre rekonštruované oceľové sudy na kvapalné látky
RID/ADR/0A1/Y100/89 NL/VL123	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové obaly z tenkého plechu s neodnímateľným vekom
RID/ADR/0A2/Y20/S/04 NL/VL124	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)	Pre nové obaly z tenkého plechu s odnímateľným vekom určené na tuhé látky alebo na kvapalné látky s viskozitou nad 200 mm <sup>2</sup> /s pri teplote 23 °C.

### 6.1.3.12 Príklady označenia RENOVOVANÝCH obalov

 1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/01 RL	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)
 1A2/Y150/S/99 USA/RB/00 R	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.8 (h), (i) a (j)

### 6.1.3.13 Príklady označenia ZÁCHRANNÝCH obalov

 1A2T/Y300/S/01 USA/abc	ako v 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) a (e) ako v 6.1.3.1 (f) a (g)
---	---

**POZNÁMKA:** Označenia, ktorých príklady sú uvedené v odsekoch 6.1.3.11, 6.1.3.12 a 6.1.3.13, sa môžu uviesť v jednom alebo vo viacerých riadkoch za predpokladu, že sa dodrží správne poradie.

### 6.1.3.14 Osvedčenie

Pripevnením označení v súlade s odsekom 6.1.3.1 sa osvedčuje, že sériovo vyrábané obaly zodpovedajú schválenému konštrukčnému typu a že boli splnené príslušné požiadavky.

## 6.1.4 Požiadavky na obaly

### 6.1.4.1 Sudy z ocele

1A1 s neodnímateľným vekom

1A2 s odnímateľným vekom

#### 6.1.4.1.1 Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z oceľového plechu vhodného typu s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia suda.

**POZNÁMKA:** V prípade sudov z uhlíkovej ocele sú "vhodné" ocele stanovené normami ISO 3573:1999 "Platne z mäkkej nelegovanej ocele valcované za tepla" a ISO 3574:1999 "Platne z mäkkej nelegovanej ocele valcované za studena".

Pre sudy z uhlíkovej ocele s objemom do 100 litrov sú „vhodné“ ocele stanovené okrem vyššie uvedených noriem aj normami ISO 11949:1995 "Elektrolyticky cínovaný biely plech valcovaný za studená", ISO 11950:1995 "Elektrolytická oceľ potiahnutá chrómom/kysličníkom chromitým valcovaná za studena" a ISO 11951:1995 "Jemný plech v kotúčoch valcovaný za studená, na výrobu pocínovaného plechu alebo elektrolyticky špeciálne chrómovej ocele".

**6.1.4.1.2** Švy plášťa sudov, ktoré sú určené na kvapalné látky s objemom viac než 40 litrov, musia byť zvárané. Švy plášťa sudov, ktoré sú určené na tuhé látky a na kvapalné látky s objemom maximálne 40 litrov, musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané.

**6.1.4.1.3** Spoje musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané. Môžu sa použiť aj samostatné vystužovacie krúžky.

**6.1.4.1.4** Plášť sudov s objemom väčším než 60 litrov musí byť vo všeobecnosti vybavený minimálne 2 zalisovanými obušami alebo minimálne 2 samostatnými obušami na váľanie. Ak majú sudy samostatné obušy na váľanie, musia tieto doliehať tesne na plášť a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Obušy na váľanie nesmú byť bodovo zvárané.

**6.1.4.1.5** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dne a veku sudov s neodnímateľným vekom (1A1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odnímateľným vekom (1A2). Uzávery otvorov v plášti alebo v dne a veku sudov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Príruby uzáverov môžu byť mechanicky obrúbené alebo privarené na miesto. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.

**6.1.4.1.6** Uzavieracie zariadenia sudov s odnímateľným vekom (1A2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a sudy nepriepustné. Odnímateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami.

**6.1.4.1.7** Ak materiály použité na plášť, dna a veká, uzávery a príslušenstvo nie sú znášateľné s prepravovaným obsahom, musí byť vnútrošok vybavený vhodnou ochrannou vrstvou alebo sa musí vykonať vhodná povrchová úprava. Ochranné vrstvy alebo povrchové úpravy musia byť schopné zachovať si svoje ochranné vlastnosti za obvyklých podmienok prepravy.

**6.1.4.1.8** Maximálny objem suda: 450 litrov.

**6.1.4.1.9** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.2 Sudy z hliníka**

1B1 s neodnímateľným vekom;

1B2 s odnímateľným vekom.

- 6.1.4.2.1** Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z hliníka so stupňom čistoty minimálne 99 % alebo zo zliatiny hliníka. Materiál musí byť vhodný s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia suda.
- 6.1.4.2.2** Všetky švy musia byť zvárané. Švy zahnutých obrúb, ak sú, musia byť zosilnené použitím vystužovacích krúžkov.
- 6.1.4.2.3** Plášť sudov s objemom väčším než 60 litrov musí byť vo všeobecnosti vybavený minimálne 2 zalisovanými obručami alebo minimálne 2 samostatnými obručami na váľanie. Ak majú sudy samostatné obruče na váľanie, musia tieto doliehať tesne na plášť a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Obruče na váľanie nesmú byť bodovo zvárané.
- 6.1.4.2.4** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dne a veku sudov s neodnímateľným vekom (1B1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odnímateľným vekom (1B2). Uzávery otvorov v plášti alebo v dne a veku sudov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Príruby uzáverov musia byť privarené na miesto tak aby zvarené švy boli nepriepustné. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.
- 6.1.4.2.5** Uzavieracie zariadenia sudov s odnímateľným vekom (1B2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a sudy nepriepustné. Odnímateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami.
- 6.1.4.2.6** Maximálny objem suda: 450 litrov.
- 6.1.4.2.7** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.
- 6.1.4.3 Sudy z iného kovu než je oceľ alebo hliník**
- 1N1 s neodnímateľným vekom
- 1N2 s odnímateľným vekom
- 6.1.4.3.1** Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z iného kovu alebo inej kovovej zliatiny než je oceľ alebo hliník. Materiál musí byť vhodný s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia suda.
- 6.1.4.3.2** Švy zahnutých obrúb, ak sú, musia byť zosilnené vystužovacími krúžkami. Všetky švy, ak sú, musia byť vyrobené podľa najnovšej technológie vzťahujúcej sa na použitý kov alebo kovovú zliatinu (zvárané, pájkované, atď.).
- 6.1.4.3.3** Plášť sudov s objemom väčším než 60 litrov musí byť vo všeobecnosti vybavený minimálne 2 zalisovanými obručami alebo minimálne 2 samostatnými obručami na váľanie. Ak majú sudy samostatné obruče na váľanie, musia tieto doliehať tesne na plášť a musia byť upevnené tak, aby sa nemohli posunúť. Obruče na váľanie nesmú bodovo zvárané.
- 6.1.4.3.4** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dne a veku sudov s neodnímateľným vekom (1N1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy s väčšími otvormi sa považujú za sudy s odnímateľným vekom (1N2). Uzávery otvorov v plášti alebo v dne a veku sudov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté

a nepriepustné. Príruby uzáverov musia byť privarené na miesto podľa najnovšej technológie vzťahujúcej sa na použitý kov alebo kovovú zliatinu (zvárané, pájkované, atď.), aby bola zabezpečená nepriepustnosť švu. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.

**6.1.4.3.5** Uzavieracie zariadenia sudov s odnímateľným vekom (1N2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a sudy nepriepustné. Odnímateľné veká musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami.

**6.1.4.3.6** Maximálny objem suda: 450 litrov.

**6.1.4.3.7** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.4 Kanistre z ocele alebo hliníka**

3A1 z ocele, s neodnímateľným vekom

3A2 z ocele, s odnímateľným vekom

3B1 z hliníka, s neodnímateľným vekom

3B2 z hliníka, s odnímateľným vekom

**6.1.4.4.1** Plášť, dno a veko musia byť vyrobené z oceleového plechu, z hliníka so stupňom čistoty minimálne 99 %, alebo zo zliatiny na báze hliníka. Materiál musí byť vhodný s primeranou hrúbkou zodpovedajúcou objemu a účelu použitia kanistra.

**6.1.4.4.2** Zahnuté okraje všetkých kanistrov z ocele musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané. Švy plášťa oceľových kanistrov určených na viac než 40 litrov kvapalnej látky, musia byť zvárané. Švy oceľových kanistrov určených na maximálne 40 litrov kvapalnej látky, musia byť mechanicky obrúbené alebo zvárané. Kanistre z hliníka musia mať všetky švy zvárané. Švy zahnutých obrúb, ak sú, musia byť zosilnené vystužovacími krúžkami.

**6.1.4.4.3** Priemer otvorov kanistier s neodnímateľným vekom (3A1 a 3B1) nesmie byť väčší než 7 cm. Kanistre s väčšími otvormi sa považujú za kanistre s odnímateľným vekom (3A2 a 3B2). Uzávery otvorov musia byť konštruované tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.

**6.1.4.4.4** Ak materiály použité na plášť, dno a veko, uzávery a príslušenstvo nie sú znášateľné s prepravovaným obsahom, musí byť vnútrajšok vybavený vhodnou ochrannou vrstvou alebo sa musí vykonať vhodná povrchová úprava. Ochranné vrstvy alebo povrchové úpravy musia byť schopné zachovať si svoje ochranné vlastnosti za obvyklých podmienok prepravy.

**6.1.4.4.5** Maximálny objem kanistra: 60 litrov.

**6.1.4.4.6** Maximálna čistá hmotnosť: 120 kg.

#### **6.1.4.5 Sudy z preglejky**

1D

**6.1.4.5.1** Použitie drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli ovplyvniť použiteľnosť suda

na daný účel. Ak sa na zhotovenia dna a veka použije iný materiál než preglejka, musí mať rovnaké vlastnosti ako preglejka.

**6.1.4.5.2** Preglejka použitá na plášť suda musí byť najmenej z dvoch vrstiev a na dná najmenej z troch vrstiev. Jednotlivé vrstvy musia byť s ich priečnou textúrou zlepené lepidlom odolným proti vode.

**6.1.4.5.3** Konštrukcia plášťa suda, dna a veka ako aj ich spoje musí byť konštrukčne prispôsobené objemu a účelu použitia suda.

**6.1.4.5.4** Na zamedzenie úniku obsahu, veká musia byť obložené nebieleným sulfátovým papierom (kraftový papier) alebo nejakým iným rovnocenným materiálom, ktorý musí byť na veku dobre upevnený a musí po celom obvode presahovať cez okraj.

**6.1.4.5.5** Maximálny objem suda: 250 litrov.

**6.1.4.5.6** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

**6.1.4.6** (Vypustené)

#### **6.1.4.7 Sudy z lepenky**

1G

**6.1.4.7.1** Plášť suda musí pozostávať z viacerých vrstiev hrubého papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky (nie vlnitej), ktoré sú spolu pevne zlepené alebo zlisované, a môže obsahovať jednu alebo viac ochranných vrstiev bitúmenu (živice), voskovaného kraftového papiera, kovovej fólie, plastu atď.

**6.1.4.7.2** Dná a veká musia pozostávať z prírodného dreva, zvlášť pevnej lepenky, kovu, preglejky, plastu alebo iného vhodného materiálu a môžu obsahovať jednu alebo viac ochranných vrstiev z bitúmenu (živice), voskovaného kraftového papiera, kovovej fólie, plastu atď.

**6.1.4.7.3** Konštrukcia plášťa suda, dna a veka ako aj ich spoje musia byť prispôsobené objemu a účelu použitia suda.

**6.1.4.7.4** Zostavený obal musí byť dostatočne odolný proti vode, aby sa vrstvy za obvyklých podmienok prepravy od seba neoddelili.

**6.1.4.7.5** Maximálny objem suda: 450 litrov.

**6.1.4.7.6** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.8 Sudy a kanistre z plastu**

1H1 sudy s neodnímateľným vekom;

1H2 sudy s odnímateľným vekom;

3H1 kanistre s neodnímateľným vekom;

3H2 kanistre s odnímateľným vekom.

**6.1.4.8.1** Obal musí byť vyrobený z vhodného plastu a jeho pevnosť musí zodpovedať objemu a účelu použitia obalu. S výnimkou recyklovaných plastov, uvedených oddiele 1.2.1, sa nesmie používať žiadny iný už použitý materiál, okrem výrobných zvyškov alebo pomletého materiálu z toho istého výrobného procesu. Obal musí byť dostatočne odolný proti starnutiu a proti znižovaniu kvality, zapríčinenému samotnými plnenými látkami alebo ultrafialovým žiarením.

Akkoľvek preniknutie látky, ktorá sa nachádza v obale alebo v recyklovanom plastovom materiáli použitom na výrobu nového obalu, nesmie predstavovať nebezpečenstvo za obvyklých podmienok prepravy.

- 6.1.4.8.2** Ak je potrebná ochrana pred ultrafialovým žiarením, musí byť takáto ochrana vykonaná primiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov (spomaľovačov). Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť počas celého obdobia používania obalu. V prípade použitia sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri zhotovení skúšaného konštrukčného typu, možno upustiť od opakovania skúšky, ak podiel sadzí neprekračuje 2 hm. % alebo podiel pigmentov 3 hm. %; podiel inhibítorov ultrafialového žiarenia nie je obmedzený.
- 6.1.4.8.3** Prísady na iné účely než na ochranu pred ultrafialovým žiarením môžu byť do plastu primiešané za predpokladu, že nepriaznivo neovplyvnia chemické a fyzikálne vlastnosti materiálu obalu. V tomto prípade možno upustiť od opakovania skúšky.
- 6.1.4.8.4** Hrúbka steny musí byť na každom mieste obalu prispôbená objemu a účelu použitia, pričom sa musí vziať do úvahy namáhanie jednotlivých miest.
- 6.1.4.8.5** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti alebo dnách sudov (1H1) a kanistrov s neodnímateľným vekom (3H1), nesmie byť väčší než 7 cm. Sudy a kanistry s väčšími otvormi sa považujú za sudy a kanistry s odnímateľným vekom (1H2 a 3H2). Uzávery otvorov v plášti, v dnách a vekách sudov a kanistrov musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevné uzavreté a nepriepustné. Uzávery musia byť vybavené tesnením alebo inými utesňovacími prostriedkami, pokiaľ sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné.
- 6.1.4.8.6** Uzavieracie zariadenia sudov a kanistrov s odnímateľným vekom (1H2 a 3H2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby za obvyklých podmienok prepravy zostali pevne uzavreté a nepriepustné. Na všetkých odnímateľných vekách musí byť použité tesnenie, pokiaľ sudy alebo kanistry sami o sebe nie sú dostatočne nepriepustné, keď je odnímateľné veko riadne upevnené.
- 6.1.4.8.7** Maximálna prípustná priepustnosť pre horľavé kvapalné látky je 0,08 g/l.h pri teplote 23 °C (pozri odsek 6.1.5.7).
- 6.1.4.8.8** Ak sa na výrobu nových obalov použijú recyklované plasty, musia byť osobitné vlastnosti týchto recyklovaných plastov zaručené a pravidelne zdokumentované ako súčasť programu zabezpečenia kvality, uznaného príslušným orgánom. Súčasťou programu musia byť záznamy o účelovom roztriedení ako aj overenia, že každá výrobná šarža recyklovaného plastu vykazuje rovnaké hodnoty indexu tavenia, hustoty a pevnosti v ťahu, ktoré zodpovedajú hodnotám konštrukčného typu vyrobeného z takého recyklovaného materiálu. K tomu nevyhnutne patria aj údaje o materiáloch obalov, z ktorých boli recyklované plasty získané ako aj poznatky o predchádzajúcom obsahu týchto obalov, pokiaľ by taký obsah mohol negatívne ovplyvniť spôsobilosť nových obalov vyrobených z týchto materiálov. Okrem toho musí program zabezpečenia kvality podľa odseku 6.1.1.4 zahŕňať aj mechanické skúšky konštrukčného typu vykonané výrobcom obalu na obaloch z každej výrobnej šarže recyklovaného plastu podľa oddielu 6.1.5. Pri tejto



skúške môže byť stohovacia pevnosť overená skôr vhodnou dynamickou tlakovou skúškou než stohovacou skúškou podľa odseku 6.1.5.6.

**POZNÁMKA:** Norma ISO 16103:2005 "Obal – Obaly na prepravu nebezpečného tovaru – Recyklované plasty" obsahuje doplňujúce návody na postupy, ktoré je nutné dodržiavať pri schvaľovaní používania recyklovaných plastov.

**6.1.4.8.9** Maximálny objem sudov a kanistrov:

1H1, 1H2: 450 litrov;

3H1, 3H2: 60 litrov.

**6.1.4.8.10** Maximálna čistá hmotnosť:

1H1, 1H2: 400 kg;

3H1, 3H2: 120 kg.

**6.1.4.9** **Debny z prírodného dreva**

4C1 jednoduché;

4C2 s prachotesnými stenami.

**6.1.4.9.1** Použité drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť ktoréhokoľvek dielu debny. Pevnosť použitého materiálu a spôsob konštrukcie musia byť prispôsobené vnútornému objemu a účelu použitia debny. Vrchné a spodné časti môžu byť vyrobené z drevovláknitého materiálu odolného proti vode ako napr. drevovláknité dosky, drevotrieskové dosky alebo iný vhodný druh.

**6.1.4.9.2** Pripevňovacie prvky musia byť odolné proti vibráciám, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých podmienok prepravy. Podľa možnosti sa treba vyhnúť zatĺkaniu klincov v smere vlákien dreva na konci dosiek. Spoje, ktoré sú pravdepodobne najviac namáhané, musia byť urobené s použitím zahnutých alebo drážkovaných klincov alebo rovnocenných pripevňovacích prostriedkov

**6.1.4.9.3** Debny 4C2: každý diel debny musí pozostávať z jedného kusa alebo musí byť tomuto rovnocenný. Diely sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa použije jedna z nasledujúcich metód lepených zostáv: Lindermanovo spojenie, spoj typu "lastovičieho chvosta" a drážkový spoj, spojenie preplátovaním alebo poldrážkou alebo čelný zvar (tupý spoj) s aspoň dvoma vlnovitými kovovými pripevňovacími prvkami na každý spoj.

**6.1.4.9.4** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

**6.1.4.10** **Debny z preglejky**

4D

**6.1.4.10.1** Použitá preglejka musí pozostávať minimálne z troch vrstiev. Musí byť zhotovená z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, rezanej alebo pílenej, suchej tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť debny. Pevnosť použitého materiálu a spôsob konštrukcie musia byť prispôsobené objemu a účelu použitia debien. Jednotlivé vrstvy musia byť spolu zlepené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu debien sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály. Debny

musia byť na rohoch alebo hranách pevne zbité klincami alebo pevne spojené iným rovnocenným spôsobom.

**6.1.4.10.2** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.11 Debny z drevovláknitých materiálov**

4F

**6.1.4.11.1** Steny debien musia pozostávať z drevovláknitého materiálu odolného proti vode, ako napr. drevotrieskové dosky alebo drevovláknité dosky alebo iný vhodný druh. Pevnosť použitého materiálu a spôsob konštrukcie musia byť prispôbosené objemu a účelu použitia debien

**6.1.4.11.2** Ostatné diely debien môžu byť zhotovené z iného vhodného materiálu.

**6.1.4.11** Debny musia byť bezpečne spojené vhodnými prostriedkami.

**6.1.4.11.4** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.12 Debny zo zvlášť pevnej lepenky**

4G

**6.1.4.12.1** Musí sa použiť tvrdá zvlášť pevná lepenka alebo z obojstranná vlnitá zvlášť pevná lepenka (jedno alebo viacvrstvová) dobrej kvality, prispôbosená objemu debny a účelu jej použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než  $155 \text{ g/m}^2$  (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa prívleťmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.

**6.1.4.12.2** Hrany debien môžu mať drevený rám alebo môžu byť celé z dreva alebo z iného vhodného materiálu. Na vystuženie sa môžu použiť drevené lišty alebo iný vhodný materiál.

**6.1.4.12.3** Spoje na debnách musia byť zalepené lepiacou páskou, prekryté a zlepené alebo prekryté a zopnuté kovovými svorkami. V prípade prekrytých spojov musí byť prekrytie dostatočne veľké.

**6.1.4.12.4** Keď je uzavretie vykonané zlepením alebo použitím lepiacej pásky, musí byť použité lepidlo odolné proti vode.

**6.1.4.12.5** Rozmery debien sa musia prispôbiť obsahu.

**6.1.4.12.6** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.13 Debny z plastu**

4H1 Debny z penových plastov;

4H2 Debny z pevných plastov.

**6.1.4.13.1** Debny musia byť zhotovené z vhodných plastov a ich pevnosť sa musí prispôbiť objemu a účelu použitia. Debny musia byť dostatočne odolné proti starnutiu a rozkladu, ktoré môže byť spôsobené buď plnenými látkami alebo ultrafialovým žiarením.

**6.1.4.13.2** Debna z penového plastu musí pozostávať z dvoch dielov vytvarovaných z penového plastu, spodného dielu s dutinami na vnútorné obaly a horného dielu,

ktorý spodný diel zakrýva a doň zapadá. Horný a spodný diel musia byť konštruované takým spôsobom, aby v nich vnútorné obaly pevne sedeli. Poklopy uzáverov vnútorných obalov nesmú prísť do styku s vnútornou stranou horného dielu debny.

- 6.1.4.13.3** Na účely odoslania musia byť debny z penového plastu uzavreté samolepiacou páskou, ktorá musí mať dostatočnú pevnosť v ťahu, aby sa zabránilo otvoreniu debny. Lepiaca páska musí byť odolná proti poveternostným vplyvom a jej lepidlo sa musí znášať s penovou plastovou hmotou debny. Iné uzavieracie zariadenia sa môžu použiť vtedy, keď majú aspoň rovnakú účinnosť.
- 6.1.4.13.4** Debny z pevných plastov musia mať ochranu proti ultrafialovému žiareniu, v prípade potreby, prímiešaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť počas celého obdobia používania debny. V prípade použitia sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišných od tých, ktoré boli použité pri zhotovení skúšaného konštrukčného typu, možno upustiť od opakovania skúšky, ak podiel sadzí neprekračuje 2 hm. % alebo podiel pigmentov 3 hm. %; podiel inhibítorov proti ultrafialovému žiareniu nie je obmedzený.
- 6.1.4.13.5** Prísady na iné účely než na ochranu pred ultrafialovým žiarením môžu byť do plastu primiešané za predpokladu, že nepriaznivo neovplyvnia chemické a fyzikálne vlastnosti materiálu debny. V tomto prípade možno upustiť od opakovania skúšky.
- 6.1.4.13.6** Debny z pevných plastov musia mať uzavieracie zariadenia z vhodného materiálu dostatočnej pevnosti a musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo neúmyselnému otvoreniu.
- 6.1.4.13.7** Ak sa na výrobu nových obalov použijú recyklované plasty, musia byť osobitné vlastnosti týchto recyklovaných plastov zaručené a pravidelne zdokumentované ako súčasť programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom. Súčasťou programu musia byť záznamy o účelovom roztriedení ako aj overenia, že každá výrobná šarža recyklovaného plastu vykazuje rovnaké hodnoty indexu tavenia, hustoty a pevnosti v ťahu, ktoré zodpovedajú hodnotám konštrukčného typu vyrobeného z takého recyklovaného materiálu. K tomu nevyhnutne patria aj údaje o materiáloch obalov, z ktorých boli recyklované plasty získané ako ja poznatky o predchádzajúcom obsahu týchto obalov, pokiaľ by taký obsah mohol negatívne ovplyvniť spôsobilosť nových obalov vyrobených z týchto materiálov. Okrem toho musí program zabezpečenia kvality podľa odseku 6.1.1.4 zahŕňať aj mechanické skúšky konštrukčného typu vykonané výrobcom obalu na obaloch z každej výrobnej šarže recyklovaného plastu podľa oddielu 6.1.5. Pri tejto skúške môže byť stohovacia pevnosť overená skôr vhodnou dynamickou tlakovou skúškou než stohovacou skúškou podľa odseku 6.1.5.6.
- 6.1.4.13.8** Maximálna čistá hmotnosť:
- 4H1: 60 kg;
- 4H2: 400 kg.

#### **6.1.4.14 Debny z ocele alebo hliníka**

4A z ocele;

4B z hliníka.

**6.1.4.14.1** Pevnosť kovu a konštrukcia debny musia byť prispôsobené jej objemu a účelu použitia.

**6.1.4.14.2** V prípade potreby musia byť debny vyložené zvlášť pevnou lepenkou alebo plstenými vankúšmi alebo musia mať vnútorné obloženie alebo povlak z vhodného materiálu. Keď sa použije dvojito skladaná kovová vložka, musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie vniknutiu látok, najmä výbušnín, do dutín švov.

**6.1.4.14.3** Môžu sa použiť uzávery všetkých vhodných typov; za obvyklých podmienok prepravy musia však zostať pevne uzavreté.

**6.1.4.14.4** Maximálna čistá hmotnosť: 400 kg.

#### **6.1.4.15 Vrecia z textilnej tkaniny**

5L1 bez vnútorného obloženia alebo povlaku;

5L2 prachotesné;

5L3 odolné proti vode.

**6.1.4.15.1** Použité textilie musia byť dobrej kvality. Pevnosť tkaniny a konštrukcia vrecia sa musia prispôsobiť jeho objemu a účelu použitia.

**6.1.4.15.2** Vrecia, prachotesné (5L2): prachotesnosť vriec sa dosiahne, napr. pomocou:

- (a) papiera prilepeného na vnútornú stranu vrecia vode odolným lepidlom, ako je bitúmen; alebo
- (b) plastovej fólie nalepenej na vnútornú stranu vrecia;
- (c) jedného alebo viacerých vnútorných obložení vyrobených z papiera alebo plastu.

**6.1.4.15.3** Vrecia, odolné proti vode (5L3): nepriepustnosť vrecia proti vniknutiu vlhkosti sa dosiahne napr. pomocou:

- (a) oddelených vnútorných vode odolných obložení z papiera (napr. voskovaného kraftového papiera, papiera s vrstvou bitúmenu alebo kraftového papiera potiahnutého vrstvou plastu);
- (b) plastovej fólie nalepenej na vnútornú stranu vrecia;
- (c) jedného alebo viacerých vnútorných obložení vyrobených z plastu.

**6.1.4.15.4** Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

#### **6.1.4.16 Vrecia z plastovej tkaniny**

5H1 bez vnútorného obloženia alebo povlaku;

5H2 prachotesné;

5H3 odolné proti vode.

- 6.1.4.16.1** Vrecia musia byť vyrobené z ťahaných pásov alebo jednotlivých vlákien z vhodného plastu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vreca sa musia prispôbiť jeho objemu vreca a jeho použitia.
- 6.1.4.16.2** Ak sú vrecia vyrobené z plošne tkanej tkaniny musia byť zhotovené tak, že sa spodná a jedna bočná strana vreca buď zošije alebo spojí iným vhodným spôsobom. Ak je tkanina vyrobená ako hadica, potom sa spodok vreca uzatvorí zošíťím, tkaním alebo iným podobným dostatočne pevným spôsobom.
- 6.1.4.16.3** Vrecia, prachotesné (5H2): prachotesnosť vreca sa dosiahne, napr. pomocou:
- (a) papiera alebo plastovej fólie nalepenej na vnútornú stranu vreca,
  - (b) jedného alebo viacerých oddelených vnútorných obložení vyrobených z papiera alebo plastu.
- 6.1.4.16.4** Vrecia, odolné proti vode (5H3): nepriepustnosť vreca proti vniknutiu vlhkosti sa dosiahne napr. pomocou:
- (a) oddelených vnútorných vode odolných obložení z papiera (napr. voskovaného kraftového papiera, papiera s vrstvou bitúmenu alebo kraftového papiera potiahnutého vrstvou plastu);
  - (b) plastovej fólie, ktorá sa nalepí na vnútornú alebo vonkajšiu stranu vreca;
  - (c) jedného alebo viacerých vnútorných obložení z plastu
- 6.1.4.16.5** Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.
- 6.1.4.17** **Vrecia z plastovej fólie**  
5H4
- 6.1.4.17.1** Vrecia musia byť vyrobené z vhodného plastu. Pevnosť použitého materiálu a zhotovenie vreca sa musia prispôbiť jeho objemu a účelu použitia. Švy a uzávery musia odolávať tlakom a nárazom, ktoré sa vyskytujú za obvyklých podmienok prepravy.
- 6.1.4.17.2** Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.
- 6.1.4.18** **Vrecia z papiera**  
5M1 viacvrstvové;  
5M2 viacvrstvové, odolné proti vode.
- 6.1.4.18.1** Vrecia musia byť vyrobené z vhodného kraftového papiera alebo z rovnocenného minimálne j trojvrstvého papiera, pričom stredná vrstva môže byť čisto textilná a prilepená k vonkajším papierovým vrstvám. Pevnosť papiera a konštrukcia vreca sa musia prispôbiť jeho objemu a účelu jeho použitia. Švy a uzávery musia byť prachotesné.
- 6.1.4.18.2** Vrecia 5M2: Aby sa zabránilo vniknutiu vlhkosti, vodotesnosť štvor alebo viacvrstvého vreca sa dosiahne použitím jednej alebo dvoch vode odolných vonkajších vrstiev alebo vode odolných bariér vyrobených z vhodného ochranného materiálu umiestneného medzi dvoma vonkajšími vrstvami; vodotesnosť trojvrstvého vreca sa dosiahne použitím vode odolnej vonkajšej vrstvy. Tam, kde je nebezpečenstvo, že obsiahnutá látka reaguje s vlhkosťou alebo je zabalená vlhká, musí byť vedľa látky umiestnená vodotesná vrstva alebo bariéra ako napr. dvojité dechtové kraftové papier, plastový poťah

kraftového papiera, plastová fólia nalepená na vnútornom povrchu vreca alebo jedna, prípadne viac vnútorných obložení z plastu. Švy a uzávery musia byť vodotesné.

**6.1.4.18.3** Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

**6.1.4.19 Kombinované obaly (plast)**

6HA1 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - sude z ocele;

6HA2 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z ocele;

6HB1 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - - sude z hliníka;

6HB2 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z hliníka;

6HC Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva;

6HD1 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - sude z preglejky;

6HD2 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - debne z preglejky;

6HG1 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - sude zo zvlášť pevnej lepenky;

6HG2 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - debne z lepenky;

6HH1 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - sude z plastu;

6HH2 Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - debne z pevného plastu.

**6.1.4.19.1 Vnútorná nádoba**

**6.1.4.19.1.1** Na vnútornú nádobu z plastu sa vzťahujú ustanovenia pododsekov 6.1.4.8.1 a 6.1.4.8.4 až 6.1.4.8.7.

**6.1.4.19.1.2** Vnútorná nádoba z plastu musí byť natesno uložená vo vonkajšom obale, ktorý nesmie mať žiadne výčnelky, ktoré by mohli odierať plast.

**6.1.4.19.1.3** Maximálny objem vnútornej nádoby:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 litrov;

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 litrov.

**6.1.4.19.1.4** Maximálna čistá hmotnosť:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 kg;

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

**6.1.4.19.2 Vonkajší obal**

**6.1.4.19.2.1** Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - sude z ocele (6HA1) alebo z hliníka (6HB1): na zhotovenie konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.1 alebo 6.1.4.2.

**6.1.4.19.2.2** Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - kletke alebo debne z ocele (6HA2) alebo z hliníka (6HB2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.14.

**6.1.4.19.2.3** Nádoba z plastu vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva (6HC): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.9.

- 6.1.4.19.2.4** Nádoaba z plastu vo vonkajšom obale - sude z preglejky (6HD1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.5.
- 6.1.4.19.2.5** Nádoaba z plastu vo vonkajšom obale - debne z preglejky (6HD2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.10.
- 6.1.4.19.2.6** Nádoaba z plastu vo vonkajšom obale - sude z lepenky (6HG1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.19.2.7** Nádoaba z plastu vo vonkajšom obale - debne z lepenky (6HG2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.12.
- 6.1.4.19.2.8** Nádoaba z plastu vo vonkajšom obale - sude z plastu (6HH1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.8.1 až 6.1.4.8.6.
- 6.1.4.19.2.9** Nádoaba z plastu vo vonkajšom obale - debne z pevného plastu (vrátane vlnitého plastu) tvaru (6HH2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.13.1 a 6.1.4.13.4 až 6.1.4.13.6.

#### **6.1.4.20 Kombinované obaly (sklo, porcelán alebo kamenina)**

- 6PA1 Nádoaba vo vonkajšom obale - sude z ocele;
- 6PA2 Nádoaba vo vonkajšom obale - debne z ocele;
- 6PB1 Nádoaba vo vonkajšom obale - sude z hliníka;
- 6PB2 Nádoaba vo vonkajšom obale - klietke alebo debne z hliníka;
- 6PC Nádoaba vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva;
- 6PD1 Nádoaba vo vonkajšom obale - sude z preglejky;
- 6PD2 Nádoaba vo vonkajšom obale z prúteného koša;
- 6PG1 Nádoaba vo vonkajšom obale - sude z lepenky;
- 6PG2 Nádoaba vo vonkajšom obale - debne z lepenky;
- 6PH1 Nádoaba vo vonkajšom obale z penového plastu;
- 6PH2 Nádoaba vo vonkajšom obale z pevného plastu.

#### **6.1.4.20.1 Vnútoraná nádoba**

**6.1.4.20.1.1** Nádoaby musia mať vhodný tvar (valcovitý alebo hruškovitý), musia byť vyrobené z materiálu dobrej kvality bez kazov, ktoré by mohli znížiť ich pevnosť. Steny musia byť na všetkých miestach dostatočne hrubé a bez vnútorného napätia.

**6.1.4.20.1.2** Ako uzávery nádob sa použijú skrutkovacie-závitové uzávery z plastu, zabrusené sklenené zátky alebo uzávery aspoň rovnako účinné. Každá časť uzáveru, ktorá môže prísť do styku s obsahom nádoby, musí byť voči nej odolná. Pri uzáveroch je nevyhnutné dbať na ich tesné osadenie; musia byť zabezpečené vhodnými prostriedkami tak, aby sa zabránilo akémukoľvek ich uvoľneniu počas prepravy. Ak je potrebné použiť uzávery s vetracím zariadením, musia spĺňať ustanovenia odseku 4.1.1.8.

- 6.1.4.20.1.3** Nádoba musí byť pevne osadená vo vonkajšom obale pomocou výplňového a/alebo absorpčného materiálu.
- 6.1.4.20.1.4** Maximálny objem nádoby: 60 litrov.
- 6.1.4.20.1.5** Maximálna čistá hmotnosť: 75 kg.
- 6.1.4.20.2 Vonkajší obal**
- 6.1.4.20.2.1** Nádoba vo vonkajšom obale -sude z ocele (6PA1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.1. Odnímateľné veko nevyhnutné pri tomto type obalu však môže byť vo forme poklopu.
- 6.1.4.20.2.2** Nádoba vo vonkajšom obale - klietke alebo debne z ocele (6PA2): Na zhotovenie vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.14. V prípade valcovitej nádoby musí vonkajší obal v zvislom smere presahovať nádobu a jej uzáver. Ak klietka obklopuje nádobu hruškovitého tvaru a jej tvar je prispôsobený tvaru nádoby, potom vonkajší obal musí byť vybavený ochranným krytom (poklopom).
- 6.1.4.20.2.3** Nádoba vo vonkajšom obale - sude z hliníka (6PB1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.2.
- 6.1.4.20.2.4** Nádoba vo vonkajšom obale - klietke alebo debne z hliníka (6PB2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.14.
- 6.1.4.20.2.5** Nádoba vo vonkajšom obale - debne z prírodného dreva (6PC): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.9.
- 6.1.4.20.2.6** Nádoba vo vonkajšom obale - sude z preglejky (6PD1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.5.
- 6.1.4.20.2.7** Nádoba vo vonkajšom obale z prúteného koša (6PD2): Prútené koše musia byť zhotovené vhodným spôsobom z materiálu dobrej kvality. Koše musia byť vybavené ochranným krytom (poklopom), aby sa zabránilo poškodeniu nádoby.
- 6.1.4.20.2.8** Nádoba vo vonkajšom obale - sude z lepenky (6PG1): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia pododsekov 6.1.4.7.1 až 6.1.4.7.4.
- 6.1.4.20.2.9** Nádoba vo vonkajšom obale - debne z lepenky (6PG2): na konštrukciu vonkajšieho obalu sa vzťahujú príslušné ustanovenia odseku 6.1.4.12.
- 6.1.4.20.2.10** Nádoba vo vonkajšom obale z penového plastu (6PH1) alebo z pevného plastu (6PH2): materiály týchto oboch vonkajších obalov musia spĺňať príslušné požiadavky odseku 6.1.4.13. Vonkajšie obaly z pevného plastu musia byť zhotovené z polyetylénu vysokej hustoty alebo z iného porovnateľného plastu. Odnímateľné veko obalu tohto druhu však môže byť vo forme poklopu.
- 6.1.4.21 Zložené obaly**
- Na zložené obaly sa vzťahujú príslušné ustanovenia oddielu 6.1.4, platné pre vonkajšie obaly.
- POZNÁMKA:** O používaní vonkajších a vnútorných obalov pozri príslušné pokyny o balení v kapitole 4.1.



#### **6.1.4.22 Obaly z tenkého plechu**

0A1 s neodnímateľným vekom;

0A2 s odnímateľným vekom.

**6.1.4.22.1** Plech na plášť, dná a veká musí byť z vhodnej ocele; jeho hrúbka sa musí prispôbiť objemu a účelu použitia obalu.

**6.1.4.22.2** Švy musia byť zvarané, minimálne dvojito skladané alebo spojené inou metódou, ktorá zaručuje rovnakú pevnosť a nepriepustnosť.

**6.1.4.22.3** Vnútorne povlaky zo zinku, cínu, laku a pod., musia byť odolné a s oceľou pevne spojené v každom bode vrátane uzáverov.

**6.1.4.22.4** Priemer otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vetranie v plášti, dne alebo veku obalov s neodnímateľným vekom (OA1) nesmie byť väčší než 7 cm. Obaly s väčšími otvormi sa považujú za obaly s odnímateľným vekom (OA2).

**6.1.4.22.5** Uzávery obalov s neodnímateľným vekom (OA1) musí byť buď skrutkovacie-závitové, alebo musia byť zabezpečené vybavený skrutkovacím zariadením, alebo s minimálne rovnako účinným zariadením. Uzavieracie zariadenia obalov s odnímateľným vekom (OA2) musia byť konštruované a umiestnené tak, aby zostali pevne uzavreté a obaly za obvyklých podmienok prepravy boli nepriepustné.

**6.1.4.22.6** Maximálny objem obalu: 40 litrov.

**6.1.4.22.7** Maximálna čistá hmotnosť: 50 kg.

#### **6.1.5 Požiadavky na skúšky obalov**

##### **6.1.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok**

**6.1.5.1.1** Konštrukčný typ každého obalu obalov sa musí podrobiť skúškam podľa ustanovení oddielu 6.1.5 v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom povoľujúcim pridelenie značky a musí byť týmto orgánom schválený.

**6.1.5.1.2** Každý konštrukčný typ obalu musí pred použitím úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole. Konštrukčný typ obalu je určený svojou konštrukciou, veľkosťou, použitým materiálom ako aj jeho hrúbkou, spôsobom konštrukcie a balenia, môže však zahrňovať tiež rôzne povrchové úpravy. Zahŕňa aj obaly, ktoré sa od konštrukčného typu nepatrne odlišujú len svojou konštrukčnou výškou.

**6.1.5.1.3** Skúšky sa musia opakovať na vzorkách vyrobených v intervaloch stanovených príslušným orgánom. Pri takýchto skúškach obalov z papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky sa príprava v podmienkach okolitého prostredia považuje za rovnocennú požiadavkám pododseku 6.1.5.2.3.

**6.1.5.1.4** Skúšky sa musia opakovať aj pri každej zmene konštrukcie, materiálu alebo spôsobu zhotovenia obalu.

**6.1.5.1.5** Príslušný orgán môže povoliť výberové skúšanie obalov, ktoré sa líšia len nepatrne od skúšaného konštrukčného typu, napríklad menšími rozmermi vnútorných obalov alebo vnútornými obalmi s nižšou čistou hmotnosťou, ako aj obaly ako sú sudy, vrecia a debny, ktoré sa vyrábajú s menšími vonkajšími rozmermi.

#### 6.1.5.1.6 (Neobsadené)

**POZNÁMKA:** O podmienkach zostavenia rôznych vnútorných obalov v vonkajšom obale a prípustných odchýlkach vnútorných obalov pozri pododsek 4.1.1.5.1.

#### 6.1.5.1.7 Predmety alebo vnútorné obaly každého typu určené na tuhé alebo kvapalné látky sa smú zostavovať a prepravovať v spoločnom obale bez toho, aby sa vo vonkajšom obale podrobili skúškam, ak spĺňajú tieto podmienky:

- (a) Vonkajší obal sa úspešne podrobil skúške podľa odseku 6.1.5.3 s krehkými vnútornými obalmi (napr. zo skla), ktoré obsahujú kvapalné látky, s výškou pádu zodpovedajúcou skupine obalov I.
- (b) Celková hrubá hmotnosť všetkých vnútorných obalov nesmie prekročiť polovicu hmotnosti vnútorných obalov, použitých pri skúške pádom uvedenej v písm. (a).
- (c) Hrúbka výplňového materiálu medzi vnútornými obalmi a medzi vnútornými obalmi a vonkajšou stranou obalu sa nesmie znížiť na menšiu hodnotu, než je hodnota hrúbky v pôvodne skúšanom obale; a ak sa pri pôvodnej skúške použil jediný vnútorný obal, nesmie byť hrúbka výplne medzi vnútornými obalmi menšia než je hrúbka výplne medzi vonkajšou stranou obalu a vnútorným obalom v pôvodnej skúške. Ak sa použije menší počet vnútorných obalov alebo menšie vnútorné obaly (v porovnaní s vnútornými obalmi, použitými pri skúške pádom), musí sa pridať dostatočné množstvo výplňového materiálu na vyplnenie medzier.
- (d) Prázdny vonkajší obal musí úspešne prejsť skúškou stohovaním opísanou v odseku 6.1.5.6. Celková hmotnosť rovnakých odosielaných kusov vyplýva z celkovej hmotnosti vnútorných obalov, použitých pri skúške pádom uvedenej v písm. (a).
- (e) Vnútorné obaly obsahujúce kvapalné látky musia byť obklopené množstvom absorpčného materiálu dostatočným na absorbovanie všetkej kvapalnej látky obsiahnutej vo vnútorných obaloch.
- (f) Ak je vonkajší obal určený na prepravu vnútorných obalov na kvapalné látky a nie je vodotesný, alebo ak vonkajší obal určený na prepravu vnútorných obalov na tuhé látky a nie je prachotesný, je potrebné použiť prostriedky zadržania kvapalných alebo tuhých látky v prípade ich úniku, a tieto prostriedky musia byť vo forme nepriepustného obloženia, vreca z plastu alebo iného rovnako účinného prostriedku. V prípade obalov, ktoré obsahujú kvapalné látky, sa musí byť absorpčný materiál opísané v písm. (e), umiestniť vo vnútri prostriedku použitého na zadržanie kvapalného obsahu.
- (g) Obaly musia byť označené v súlade s ustanoveniami oddielu 6.1.3 ako obaly, ktoré sa podrobili funkčným skúškam vzťahujúcim sa na zložené obaly skupiny obalov I. V kilogramoch uvedená maximálna hrubá hmotnosť musí zodpovedať súčtu hmotnosti vonkajšieho obalu a polovice hmotnosti vnútorného(ých) obalu(ov), použitých pri skúške pádom uvedenej v písm. (a). Označenie obalu musí obsahovať aj písmeno "V" podľa odseku 6.1.2.4.

**6.1.5.1.8** Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať, aby sa skúškami v súlade s týmto oddielom preukázalo, že obaly zo sériovej výroby spĺňajú požiadavky na skúšky konštrukčného typu. Na účely overenia sa musia uchovávať záznamy o takých skúškach.

**6.1.5.1.9** Ak je z bezpečnostných dôvodov potrebná vnútorná povrchová úprava alebo vnútorná ochranná vrstva, svoje ochranné vlastnosti si musia zachovať aj po skúškach.

**6.1.5.1.10** Za predpokladu, že nebude ovplyvnená platnosť výsledkov skúšky a so súhlasom príslušného orgánu sa môžu skúšky vykonať na jednej vzorke.

#### **6.1.5.1.11 Záchranné obaly**

Záchranné obaly (pozri oddiel 1.2.1) sa musia skúšať a označiť v súlade s požiadavkami, ktoré sa vzťahujú na obaly patriace do skupiny obalov II určené na prepravu tuhých látok alebo vnútorných obalov, s výnimkou týchto požiadaviek:

- (a) Skúšobnou látkou použitou pri vykonávaní skúšok je voda; obaly musia byť naplnené minimálne na 98 % svojho maximálneho objemu. Aby sa dosiahla potrebná celková hmotnosť kusa, môžu byť pribalené napríklad vrecia s oloveným šrotom ak sú vložené tak, že neovplyvnia výsledky skúšok. Alternatívne možno pri vykonávaní skúšky pádom striedavo meniť výšku pádu v súlade s pododsekom 6.1.5.3.5 písm. (b);
- (b) Obaly musia byť okrem toho úspešne podrobené skúške nepriepustnosti pri tlaku 30 kPa; výsledok tejto skúšky je potrebné zaznamenať v protokole o skúške podľa odseku 6.1.5.8; a
- (c) Obaly musia byť označené písmenom „T“ tak, ako je to predpísané v odseku 6.1.2.4.

#### **6.1.5.2 Príprava obalov na skúšky**

**6.1.5.2.1** Skúšky sa vykonávajú na obaloch pripravených na prepravu vrátane zložených obalov z hľadiska použitých vnútorných obalov. Vnútorné alebo jednotlivé nádoby alebo obaly sa musia v prípade kvapalných látkach naplniť minimálne na 98 % svojho maximálneho, v prípade tuhých látok minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu. V prípade zložených obalov, ktorých vnútorný obal je určený na prepravu kvapalných alebo tuhých látok, s výnimkou vriec, sú potrebné samostatné skúšky s kvapalným i tuhým obsahom. Vrecia sa musia naplniť na maximálnu hmotnosť, pri ktorej sa môžu používať. Látky alebo predmety, ktoré sa majú v obaloch prepravovať, sa môžu nahradiť inými látkami alebo predmetmi, pokiaľ to nemá vplyv na platnosť skúšky. Ak sú tuhé látky nahradené inými látkami, musia mať tieto látky rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, zrnitosť atď.) ako tie, ktoré majú byť prepravované. Je povolené ako doplnok použiť vrecia s oloveným šrotom na dosiahnutie potrebnej celkovej hmotnosti odosielaného kusa, pokiaľ sú tieto vložené tak, že nemôžu ovplyvniť výsledky skúšky.

**6.1.5.2.2** Ak pri skúške pádom v prípade kvapalných látok použije iná látka, musí mať porovnateľnú relatívnu hustotu a viskozitu ako tá látka, ktorá sa má prepravovať. Za podmienok stanovených v pododseku 6.1.5.3.5 sa môže pri skúške pádom použiť aj voda.

**6.1.5.2.3** Obaly z papiera alebo zo zvlášť pevnej lepenky sa minimálne 24 hodín kondicionujú v prostredí, ktorého teplota a relatívna vlhkosť vzduchu sú regulované. Je možné si vybrať jednu z troch existujúcich možností. Uprednostňuje sa prostredie s teplotou  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a relatívnou vlhkosťou vzduchu  $50\% \pm 2\%$ . Ďalšie dve možnosti sú teplota  $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a relatívna vlhkosť vzduchu  $65\% \pm 2\%$  alebo teplota  $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a relatívna vlhkosť vzduchu  $65\% \pm 2\%$ .

**POZNÁMKA:** Priemerné hodnoty musia byť v rámci týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a limity merania môžu spôsobiť, že sa jednotlivé merania kolíšu odchyľujú až do  $\pm 5\%$  v prípade relatívnej vlhkosti bez toho, aby to malo podstatný vplyv na reprodukovateľnosť výsledkov skúšky.

**6.1.5.2.4** (Neobsadené)

**6.1.5.2.5** Sudy a kanistre z plastu podľa odseku 6.1.4.8 a v prípade potreby aj kombinované obaly (z plastu) podľa odseku 6.1.4.19, sa musia 6 mesiacov skladovať pri teplote okolitého prostredia, aby sa preukázala ich dostatočná chemická znášateľnosť s kvapalnými látkami. Počas tejto doby musia zostať skúšobné vzorky naplnené tovarom, ktorý sa má prepravovať.

Počas prvých a posledných 24 hodín skladovacieho času sa skúšobné vzorky postavajú uzáverom dolu. V prípade obalov s vetracími zariadeniami sa však toto vykoná vždy len na dobu 5 minút. Po tomto skladovaní sa musia skúšobné vzorky podrobiť skúškam predpísaným v odsekoch 6.1.5.3 až 6.1.5.6.

Ak je známe, že sa vlastnosti plastu týkajúce sa pevnosti vnútorných nádob kombinovaných obalov (z plastu) vplyvom plneného tovaru podstatne nezmenia, nie je kontrola dostatočnej chemickej znášateľnosti potrebná.

Za podstatnú zmenu pevnosti sa považuje:

- (a) zreteľné skrehnutie;
- (b) značné zníženie pružnosti, pokiaľ nie je spojené prinajmenšom s úmerným zvýšením predĺženia pri zaťažení nákladom.

V prípade, že reakcia plastu bola stanovená inými prostriedkami, môže sa upustiť od vyššie uvedenej skúšky znášateľnosti. Takéto postupy musia byť prinajmenšom rovnocenné vyššie uvedenej skúške znášateľnosti a musia byť uznané príslušným orgánom.

**POZNÁMKA:** O sudoch a kanistroch z plastu a kombinovaných obaloch (z plastu) vyrobených z polyetylénu pozri aj pododsek 6.1.5.2.6.

**6.1.5.2.6** V prípade sudov a kanistrov podľa odseku 6.1.4.8 a, pokiaľ je to potrebné, v prípade kombinovaných obalov podľa odseku 6.1.4.19, z polyetylénu, sa môže chemická znášateľnosť s plnenými kvapalinami, ktoré sú asimilované (prispôsobené) podľa odseku 4.1.1.19, overovať so štandardnými kvapalinami (pozri oddiel 6.1.6) takto:

Štandardné kvapaliny sú reprezentatívne pre procesy poškodenia polyetylénu ako napr. mäknutie v dôsledku rozťažnosti, praskanie pod napätím, rozklad molekúl a ich kombinácie. Dostatočná chemická znášateľnosť obalov sa môže overiť trojtýždňovým skladovaním požadovaných skúšobných vzoriek pri teplote  $40\text{ °C}$  s vhodnou(ými) štandardnou(ými) kvapalinou(ami); v prípade, že takouto štandardnou kvapalinou je voda, skladovanie podľa tohto postupu sa

nevyžaduje. Skladovanie sa nevyžaduje v prípade skúšobných vzoriek, ktoré boli použité na skúšku stohovania, v prípade štandardných kvapalín, "roztoku zmáčacieho prípravku" a "kyseliny octovej".

V priebehu prvého a posledného 24-hodinového skladovania sa skúšobné vzorky musia postaviť uzávermi smerujúcimi dolu. Avšak obaly vybavené vetraním sa musia takto postaviť v každom prípade len na 5 minút. Po ukončení skladovania sa skúšobné vzorky podrobia skúškam predpísaným v odsekoch 6.1.5.3 a 6.1.5.6.

Skúška znášateľnosti terc-butylperoxidu vodíka s obsahom viac než 40 % peroxidu a peroxyoctových kyselín triedy 5.2 sa nesmie vykonať s použitím štandardných kvapalín. Dostatočná chemická znášateľnosť s týmito látkami sa musí overiť na skúšobnej vzorke počas šesťmesačného skladovania pri teplote okolitého prostredia, a to s látkami, ktoré sa majú pripravovať.

Výsledky postupu podľa tohto odseku s obalmi z polyetylénu môžu byť schválené pre rovnaký konštrukčný typ, ktorého vnútorný povrch je fluorizovaný.

**6.1.5.2.7** Pre obaly vyrobené z polyetylénu ako je uvedené v pododseku 6.1.5.2.6, ktoré prešli skúškou uvedenou v pododseku 6.1.5.2.6, sa môžu aj schváliť iné plniace látky než tie, ktoré sú uvedené v asimilačnom zozname v odseku 4.1.1.19. Také schválenie sa môže udeliť na základe laboratórnych skúšok<sup>3</sup>, ktorými sa overí, že účinok takýchto plniacich látok na skúšané vzorky je menší než účinok príslušnej(ých) štandardnej(ých) kvapaliny(ín), berúc pri tom do úvahy zodpovedajúce procesy poškodenia. V prípade relatívnej hustoty a tlaku pár sa musia použiť rovnaké podmienky ako sú uvedené v pododseku 4.1.1.19.2.

**6.1.5.2.8** Za predpokladu, že sa pevnostné vlastnosti plastu vnútorných obalov zložených obalov pôsobením plniacej látky podstatne nezmenia, nie je potrebný dôkaz o chemickej znášateľnosti. Za podstatné zmeny pevnostných vlastností sa považuje:

- (a) zreteľné skrehnutie;
- (b) značné zníženie pružnosti, pokiaľ nie je spojené prinajmenšom s úmerným zvýšením predĺženia.

### **6.1.5.3 Skúška pádom<sup>4</sup>**

**6.1.5.3.1** Počet skúšobných vzoriek (na konštrukčný typ a výrobcu) a orientácia pádu

Pri iných pádoch než je pád naplocho sa musí ťažisko nachádzať na kolmici prechádzajúcej bodom nárazu.

Ak je pri skúške pádom možná viac než orientácia je treba zvoliť takú, pri ktorej je najväčšia pravdepodobnosť poškodenia obalu.

---

<sup>3</sup> O laboratórnych skúškach na overenie chemickej znášateľnosti polyetylénu podľa pododseku 6.1.5.2.6 preukazujúcich, že účinok plniacich látok (látok, zmesí a prípravkov) je menší než účinok štandardných kvapalín podľa oddielu 6.1.6, pozri smernice v právne nezáväznej časti RID, uverejnenom sekretariátom OTIF.

<sup>4</sup> Pozri normu ISO 2248.

Obal	Počet skúšobných vzoriek	Orientácia pádu
(a) Sudy z ocele Sudy z hliníka Sudy z iného kovu než oceľ alebo hliník Kanistre z ocele Kanistre z hliníka Sudy z prírodného dreva Sudy z lepenky Sudy a kanistre z plastu Kombinované obaly v tvare suda Obaly z tenkého plechu	šesť (tri na každý pád)	Prvý pád (použijú sa tri vzorky): obal musí naraziť diagonálne na obrubu dna, alebo ak takáto obruba nie je, na obvodový šev alebo hranu.  Druhý pád (použijú sa tri iné vzorky): obal musí naraziť na najslabšiu časť, ktorá nebola pri prvej skúške pádom skúšaná, napríklad na uzáver alebo v prípade niektorých valcovitých sudov, na pozdĺžny zvar plášťa suda
(b) Debny z prírodného dreva Debny z preglejky Debny z drevovláknitých materiálov Debny z lepenky Debny z plastu Debny z ocele alebo hliníka Kombinované obaly v tvare debny	päť (jedna vzorka na každý pád)	Prvý pád: naplocho na dno Druhý pád: naplocho na hornú časť Tretí pád: naplocho na dlhšiu stranu Štvrtý pád: naplocho na kratšiu stranu Piaty pád: na roh
(c) Vrecia - jednovrstvové s bočným švom	tri (tri pády na každé vreco)	Prvý pád: naplocho širšiu stranu vreca Druhý pád: naplocho na užšiu stranu vreca Tretí pád: na dno vreca
(d) Vrecia -jednovrstvové bez bočného šva alebo viacvrstvové	dve (dva pády na každé vreco)	Prvý pád: naplocho na širšiu stranu vreca Druhý pád: na dno vreca
(e) Kombinované obaly v tvare suda alebo debny (sklo, porcelán alebo kamenina), označené podľa odseku 6.1.3.1 (a) (ii) symbolom "RID/ADR"	tri (jedna na každý pád)	Diagonálne na obrubu dna, alebo ak takáto obruba nie je, na obvodový šev alebo hranu dna.

#### 6.1.5.3.2 Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku pádom

Teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa musí znížiť na minimálne -18 °C v prípade týchto obalov:

- (a) sudy z plastu (pozri odsek 6.1.4.8);
- (b) kanistre z plastu (pozri odsek 6.1.4.8);
- (c) debny z plastu, s výnimkou debien z penových plastov (pozri odsek 6.1.4.13);
- (d) kombinované obaly (z plastu) (pozri odsek 6.1.4.19)
- e) zložené obaly s vnútornými obalmi z plastu, s výnimkou vriec z plastu určených na tuhé látky alebo predmety.

Keď sú skúšobné vzorky pripravené týmto spôsobom, môže sa od kondicionovania podľa pododseku 6.1.5.2.3 upustiť. V prípade potreby sa skúšobné kvapalné látky musia udržiavať v kvapalnom stave pridaním prostriedkov proti zamrznutiu.

**6.1.5.3.3** Obaly z odnímateľným vekom pre kvapalné látky sa nesmú podrobiť skúške pádom až kým neuplynie minimálne 24 hodín po naplnení a uzatvorení, aby umožnilo prípadné uvoľnenie napätia tesnenia.

**6.1.5.3.4** Nárazová plocha:

Nárazová plocha musí mať pevný, nepoddajný, hladký a vodorovný povrch a musí byť:

- napevno zabudovaná a dostatočne masívna aby sa nedala posunúť;
- plochá s povrchom udržiavaným bez miestnych nedostatkov, ktoré môžu mať vplyv na výsledky skúšok;
- dostatočne silná aby sa pri skúške nedeformovala a nemohla poškodiť; a
- dostatočne veľká aby bolo zabezpečené, že celý skúšaný kus padne na povrch.

**6.1.5.3.5** Výška pádu:

Pre tuhé látky a kvapalné látky, ak sa skúška vykonáva s tuhú alebo kvapalnou látkou, ktorá sa má prepravovať, alebo s inou látkou, ktorá má v podstate rovnaké základné fyzikálne vlastnosti:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Pre kvapalné látky v jednotlivých obaloch a vo vnútorných obaloch zložených obalov, ak sa skúška vykoná s vodou:

**POZNÁMKA:** Pojem voda zahŕňa roztoky vody/roztoky proti zamrznutiu s relatívnou hustotou 0,95 pre skúšku pri teplote -18 °C.

(a) pre prepravované látky maximálne 1,2:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

(b) pre prepravované látky s relatívnou hustotou vyššou než 1,2, sa výška pádu vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) prepravovanej látky, zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto takto:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
d x 1,5 (m)	d x 1,0 (m)	d x 0,67 (m)

(c) pre obaly z tenkého plechu označené symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 pís. (a) bodu (ii), ktoré sú určené na prepravu látok s viskozitou pri teplote 23 °C vyššou než 200 mm<sup>2</sup>/s (toto zodpovedá výtokovému času 30 sekúnd z normalizovaného téglíka s výtokovou dýzou s vnútorným priemerom 6 mm podľa normy ISO 2431:1993)

(i) pre prepravované látky s relatívnou hustotou nepresahujúcou hodnotu 1,2:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
0,6 m	0,4 m

- (ii) pre prepravované látky s relatívnou hustotou presahujúcou hodnotu 1,2 sa výška pádu vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) prepravovanej látky, zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto takto:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
d x 0,5 (m)	d x 0,33 (m)

**6.1.5.3.6** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

**6.1.5.3.6.1** Každá nádoba obsahujúca kvapalinu musí zostať po vyrovnaní vnútorného a vonkajšieho tlaku nepriepustná; v prípade vnútorných obalov zložených obalov alebo kombinovaných obalov (sklo, porcelán, kamenina), ktoré sú označené symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii) však toto vyrovnanie tlaku nie je nevyhnutné.

**6.1.5.3.6.2** Keď sa obaly na tuhé látky podrobili skúške pádom a narazili na nárazovú plochu hornou časťou, skúšobná vzorka prešla skúškou, ak vnútorný obal (napr. vrece z plastu) obsah úplne zadržal, aj keď uzáver pri zachovaní jeho funkčnosti už nie je prachotesný.

**6.1.5.3.6.3** Obal alebo vonkajší obal kombinovaných alebo zložených obalov nesmie vykazovať žiadne poškodenia, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť prepravy. Z vnútornej nádoby alebo z vnútorného(y) obalu(ov) nesmie unikať žiadny tovar.

**6.1.5.3.6.4** Ani vonkajšia vrstva vriec ani vonkajší obal nesmú vykazovať žiadne poškodenie, ktoré by mohlo ovplyvniť bezpečnosť prepravy.

**6.1.5.3.6.5** Nepatrné uniknutie náplne z uzáveru(ov) pri náraze sa nepovažuje za zlyhanie obalu za predpokladu, že potom už nedochádza k unikaniu.

**6.1.5.3.6.6** V prípade obalov určených na tovar triedy 1 nie je povolená žiadna trhlinka, ktorá by mohla umožniť unikanie uvoľnených výbušných látok alebo predmetov z vonkajšieho obalu.

#### **6.1.5.4 Skúška nepriepustnosti**

Skúška nepriepustnosti sa vykoná na všetkých konštrukčných typoch obalov určených na plnenie kvapalnými látkami; táto skúška sa nevyžaduje v prípade:

- vnútorných obaloch zložených obalov;
- vnútorných nádob kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina), označených symbolom "RID/ ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii);
- obalov z tenkého plechu označených symbolom "RID/ ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii), ktoré sú určené na plnenie látkami s viskozitou pri teplote 23 °C väčšou než 200 mm<sup>2</sup>/s.

**6.1.5.4.1** Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.



**6.1.5.4.2** Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku:

buď vetracie uzávery musia byť nahradené uzávermi bez vetracieho zariadenia, alebo vetracie zariadenie musí byť utesnené.

**6.1.5.4.3** Postup skúšky a použitý skúšobný tlak:

obaly vrátane ich uzáverov sa musia udržať 5 minút pod vodou, pričom súčasne pôsobí vnútorný tlak vzduchu; spôsob udržania nesmie mať vplyv na výsledky skúšky.

Použitý tlak vzduchu (pretlak) musí byť:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
minimálne 30 kPa (0,3 baru)	minimálne 20 kPa (0,2 baru)	minimálne 20 kPa (0,2 baru)

Môžu sa použiť aj iné skúšobné metódy, pokiaľ sú aspoň rovnako účinné.

**6.1.5.4.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

Nesmie sa zistiť žiadna netesnosť.

**6.1.5.5 Skúška vnútorným tlakom (hydraulická)**

**6.1.5.5.1** Obaly, ktoré sa majú skúšať:

Hydraulická skúška vnútorným tlakom sa musí vykonať na všetkých konštrukčných typoch obalov z kovu, plastu a na kombinovaných obaloch určených na kvapalné látky. Táto skúška sa nevyžaduje v prípade:

- vnútorných obaloch zložených obalov;
- vnútorných nádob kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina), označených symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii);
- obalov z tenkého plechu označených symbolom "RID/ ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii), ktoré sú určené na plnenie látkami s viskozitou pri teplote 23 °C väčšou než 200 mm<sup>2</sup>/s.

**6.1.5.5.2** Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

**6.1.5.5.3** Osobitná príprava obalov na skúšku:

buď vetracie uzávery musia byť nahradené uzávermi bez vetracieho zariadenia, alebo vetracie zariadenie musí byť utesnené.

**6.1.5.5.4** Postup skúšky a použitý skúšobný tlak: obaly z kovu a kombinované obaly (zo skla, porcelánu alebo kameniny) spolu s uzávermi sa musia vystaviť na 5 minút skúšobnému tlaku. Plastové Obaly z plastu a kombinované obaly (z plastu) spolu s ich uzávermi sa musia vystaviť skúšobnému tlaku na 30 minút. Tento tlak musí byť uvedený v označení podľa odseku 6.1.3.1 písm. (d). Spôsob, ktorým sú obaly udržiavané na mieste, nesmie skresliť výsledky skúšky. Skúšobným tlakom sa pôsobí nepretržite a rovnomerne. Skúšobný tlak sa musí po celý čas trvania skúšky udržiavať na konštantnej hodnote. Použitý hydraulický tlak (pretlak), ktorý je stanovený podľa niektorej z nasledovných metód, nesmie byť:

- (a) menší než celkový nameraný pretlak v obale (t. j. tlak pár plniacej kvapalnej látky a parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, mínus 100 kPa) pri teplote 55 °C, vynásobený bezpečnostným koeficientom 1,5; na určenie tohto celkového pretlaku sa za základ stanoví maximálny stupeň plnenia podľa odseku 4.1.1.4 a plniaca teplota 15 °C; alebo
- (b) menší než 1,75 násobok tlaku pár prepravovanej kvapalnej látky pri teplote 50 °C mínus 100 kPa, ale s najmenším skúšobným tlakom 100 kPa; alebo
- (c) menší než 1,5 násobok tlaku pár prepravovanej kvapalnej látky pri 55 °C mínus 100 kPa, ale s najmenším skúšobným tlakom 100 kPa.

**6.1.5.5.5** Okrem toho obaly určené na kvapalné látky skupiny obalov I sa musia skúšať pri najnižšom skúšobnom tlaku 250 kPa počas 5 alebo 30 minút v závislosti od materiálu, z ktorého je obal vyrobený.

**6.1.5.5.6** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

Nesmie sa zistiť žiadna netesnosť.

#### **6.1.5.6 Skúška stohovaním**

Skúška stohovaním sa musí vykonať na všetkých konštrukčných typoch obalov, s výnimkou vriec a iných než nestohovateľných kombinovaných obalov (sklo, porcelán alebo kamenina) označených symbolom "RID/ADR" podľa odseku 6.1.3.1 písm. (a) bodu (ii).

**6.1.5.6.1** Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

**6.1.5.6.2** Postup skúšky:

skúšobná vzorka sa vystaví pôsobeniu sily na hornú stranu skúšobnej vzorky, ktorá zodpovedá celkovej hmotnosti odosielaných kusov, ktoré by sa mohli počas prepravy na túto hmotnosť naukladať na seba; ak skúšobná vzorka obsahuje kvapalnú látku, ktorej relatívna hustota sa líši od hustoty prepravovanej kvapalnej látky, sila sa vypočíta v závislosti od posledne menovanej látky. Minimálna výška stohu vrátane skúšobnej vzorky musí byť 3 m. Čas trvania skúšky je 24 hodín, výnimku tvoria sudy a kanistre z plastu a kombinované obaly 6HH1 a 6HH2 určené na kvapalné látky, sa musia podrobiť tlakovej skúške stohovaním počas 28 dní pri teplote minimálne 40 °C.

Pri skúškach podľa pododseku 6.1.5.2.5 sa použije pôvodná látka. Pri skúškach podľa pododseku 6.1.5.2.6 sa môže vykonať tlaková skúška stohovaním s použitím štandardnej kvapaliny.

**6.1.5.6.3** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

žiadna skúšobná vzorka nesmie prepúšťať. V prípade kombinovaných a zložených obaloch nesmie z vnútorných nádob alebo vnútorných obalov unikať plniaca látka. Žiadna skúšobná vzorka nesmie vykazovať poškodenie, ktoré by mohlo ovplyvniť bezpečnosť prepravy, alebo deformácie znižujúce jej pevnosť obalu alebo spôsobujúce nestabilitu v stohu odosielaných kusov. Obaly z plastu sa musia pred posúdením výsledku ochladiť na okolitú teplotu.

**6.1.5.7 Doplnujúca skúška priepustnosti sudov a kanistrov z plastu podľa odseku 6.1.4.8 a kombinovaných obalov (z plastu) podľa odseku 6.1.4.19 určených na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia  $\leq 60$  °C, s výnimkou obalov 6HA1**

Obaly z polyetylénu sa musia podrobiť tejto skúške len vtedy, keď majú byť schválené na prepravu benzénu, toluénu, xylénu alebo zmesi a prípravkov obsahujúcich tieto látky.

**6.1.5.7.1** Počet skúšobných vzoriek: tri vzorky z každého konštrukčného typu od každého výrobcu.

**6.1.5.7.2** Osobitná príprava skúšobných vzoriek na skúšku:

skúšobné vzorky sa najskôr uskladnia, buď naplnené pôvodnou náplňou podľa pododseku 6.1.5.2.5, alebo v prípade obalov z polyetylénu s vysokou molekulárnou hmotnosťou, naplnené štandardnou kvapalnou látkou zmesi uhl'ovodíkov (white spirit)" podľa pododseku 6.1.5.2.6.

**6.1.5.7.3** Postup skúšky:

skúšobné vzorky naplnené látkou, na ktorej prepravu majú byť obaly schválené, sa odvážia pred a po 28 dennom skladovaní pri teplote 23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. V prípade obalov z polyetylénu s vysokou molekulárnou hmotnosťou sa skúška môže vykonať so štandardnou kvapalinou zmesi uhl'ovodíkov (white spirit) namiesto benzénu, toluénu alebo xylénu.

**6.1.5.7.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky:

Priepustnosť nesmie prekročiť hodnotu  $0,008 \frac{\text{g}}{\text{l} \cdot \text{h}}$

**6.1.5.8 Protokol o skúške**

**6.1.5.8.1** O vykonanej skúške sa vyhotoví protokol o skúške, ktorý musí byť k dispozícii používateľom obalu a musí obsahovať minimálne tieto údaje:

1. Názov a adresa skúšobnej organizácie;
2. Meno a adresa žiadateľa (v prípade potreby);
3. Jednoznačná identifikácia (pridelené číslo) protokolu o skúške;
4. Dátum vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca obalu;
6. Opis konštrukčného typu obalu (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbka, atď.) vrátane spôsobu výroby (napr. vyfukovacia forma.), prípadne s výkresom(mi) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. viskozita a relatívna hustota v prípade kvapalných látok a veľkosť zŕn v prípade tuhých látok;
9. Opis a výsledky skúšky;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

**6.1.5.8.2** Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že na prepravu pripravený odosielaný kus bol skúšaný v súlade s príslušnými požiadavkami tohto oddielu a že použitie iných metód balenia alebo použitie iných zložiek obalov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

**6.1.6** **Štandardné kvapaliny na overenie chemickej znášateľnosti skúšaných obalov z polyetylénu, vrátane IBC, v súlade s pododsekom 6.1.5.2.6 a prípadne 6.5.4.3.5**

**6.1.6.1** V prípade tohto plastu sa používajú nasledujúce štandardné kvapaliny:

- (a) **Zmäčací roztok** na látky, ktoré zapríčiňujú silné praskanie polyetylénu pri namáhaní, najmä na všetky roztoky a prípravky obsahujúce zmáčacie činidlá.

Musí sa použiť vodný roztok 1 % alkylbenzénsulfátu, alebo vodný roztok 5 % nonylfenol ethoxylátu, ktorý bol skladovaný najmenej 14 dní pri teplote 40 °C, predtým ako sa prvýkrát použil na skúšky.

Povrchové napätie tohto roztoku je 31 až 35 mN/m pri teplote 23 °C.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou minimálne 1,20.

Ak sa preukáže dostatočná chemická znášateľnosť so zmáčacím roztokom, nevyžaduje sa skúška znášateľnosti s kyselinou octovou.

V prípade plniacich látok pôsobiacich ako zmáčací roztok a vyvolávajúce praskanie polyetylénu pri namáhaní, zodpovedajúca chemická znášateľnosť sa môže preukázať po predchádzajúcom trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri teplote 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (b) **Kyselina octová** na látky a prípravky, ktoré zapríčiňujú praskanie polyetylénu pri namáhaní, najmä na monokarboxylové kyseliny a jednomocné alkoholy.

Použije sa kyselina octová s koncentráciou 98 % až 100 %.

Relatívna hustota = 1,05.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou minimálne 1,1.

V prípade plniacich látok, ktorých pôsobením polyetylén napučí viac než pôsobením kyseliny octovej tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši až o 4 %, sa môže dostatočná chemická znášateľnosť preukázať po predchádzajúcom trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri teplote 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (c) **Normálny octan butylnatý/zmäčací roztok nasýtený normálnym octanom butylnatým** na látky a prípravky, ktoré zapríčiňujú napučanie polyetylénu tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši asi o 4 %, a ktoré súčasne spôsobujú praskanie pod tlakom, najmä v prípade prostriedkov na ochranu rastlín, kvapalných farbív a esterov.

Na prípravné skladovanie podľa pododseku 6.1.5.2.6 sa musí použiť normálny octan butylnatý s koncentráciou 98 % až 100 %.

Na skúšku stohovaním podľa odseku 6.1.5.6 sa musí použiť skúšobná kvapalná látka skladajúca sa z 1 % až 10 % vodného zmáčacieho roztoku zmiešaného s 2 % normálneho octanu butylnatého podľa písmena (a).

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou minimálne 1,0.

V prípade plniacich látok, ktorých pôsobením polyetylén napučí viac ako pôsobením normálneho octanu butylnatého tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši až o 7,5 %, sa môže dostatočná chemická znášateľnosť preukázať po predchádzajúcom trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri teplote 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (d) **Zmes uhl'ovodíkov (white spirit)** na látky a prípravky, ktoré spôsobia napučanie polyetylénu, najmä v prípade uhl'ovodíkov, esterov a ketónov.

Musí sa použiť zmes uhl'ovodíkov s bodom varu v rozsahu od 160 °C do 220 °C a s relatívnou hustotou 0,78 – 0,80, s bodom vzplanutia vyšším než 50 °C a s obsahom aromatických uhl'ovodíkov od 16 % do 21 %.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou minimálne 1,0.

V prípade plniacich látok, ktorých pôsobením polyetylén napučí tak, že sa hmotnosť polyetylénu zvýši o viac ako 7,5 %, sa môže dostatočná chemická znášateľnosť preukázať po predchádzajúcom trojtýždňovom prípravnom skladovaní pri 40 °C podľa pododseku 6.1.5.2.6, ale s pôvodnou plniacou látkou.

- (e) **Kyselina dusičná** na všetky látky a prípravky, ktoré pôsobia na polyetylén oxidačne a spôsobujú zníženie molekulovej hmotnosti rovnaké alebo menšie než 55 % kyselina dusičná.

Musí sa použiť kyselina dusičná s koncentráciou minimálne 55 %.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou minimálne 1,4.

V prípade plniacich látok, ktoré majú silnejší oxidujúci účinok než 55 % kyselina dusičná, alebo ktoré znižujú molekulovú hmotnosť, sa postupuje podľa pododseku 6.1.5.2.5.

V takom prípade sa musí doba používania určiť pozorovaním stupňa poškodenia (napríklad dva roky v prípade kyseliny dusičnej s koncentráciou minimálne 55 %).

- (f) **Voda** na látky, ktoré nenapádajú polyetylén žiadnym zo spôsobov uvedených pod písmenami (a) až (e), najmä na anorganické kyseliny a lúhy, vodné roztoky solí, viacmocné alkoholy a organické látky vo vodnom roztoku.

Skúška stohovaním sa vykoná so základnou relatívnou hustotou minimálne 1,2.

Skúška konštrukčného typu s vodou sa nevyžaduje, ak sa preukáže dostatočná chemická znášateľnosť so zmáčacím roztokom alebo kyselinou dusičnou.

## Kapitola 6.2

### Požiadavky na konštrukciu a skúšky tlakových nádob, aerosólových rozprašovačov, malých nádob obsahujúcich plyn (plynových bombičiek) a zásobníkov palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny

#### 6.2.1 Všeobecné ustanovenia

**POZNÁMKA:** Na aerosólové rozprašovače, malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúce skvapalnený horľavý plyn sa nevťahujú požiadavky oddielov 6.2.1 až 6.2.5.

#### 6.2.1.1 Projektovanie a konštrukcia

6.2.1.1.1 Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť projektované, vyrobené, skúšané a vybavené tak, aby odolali všetkým namáhaniam vrátane únavy materiálu, ktorým sú vystavené počas bežného používania a za obvyklých podmienok prepravy.

6.2.1.1.2 (Neobsadené)

6.2.1.1.3 V žiadnom prípade nesmie byť minimálna hrúbka steny menšia než je stanovené v projektových a konštrukčných technických normách.

6.2.1.1.4 V prípade zváraných tlakových nádob sa smú použiť len kovy, ktoré sa môžu zvärať.

6.2.1.1.5 Skúšobný tlak fliaš, veľkých fliaš, tlakových sudov a zväzkov fliaš musí byť v súlade s pokynom o balení P200 uvedeným v odseku 4.1.4.1. Skúšobný tlak uzavretých kryogénnych nádob musí byť v súlade s pokynom o balení P203 uvedeným v odseku 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Tlakové nádoby, ktoré sú spojené do zväzkov, musia byť zosilnené nosnou konštrukciou a musia držať spolu ako jedna jednotka. Tlakové nádoby musia byť zaistené tak, aby sa zabránilo pohybu vo vzťahu k celkovému konštrukčnému usporiadaniu a pohybu, ktoré vedú ku koncentrácii škodlivého miestneho napätia. Potrubné vedenia (napr. potrubia, ventily a manometre), musia byť projektované a vyrobené tak, aby boli chránené pred poškodením spôsobeným nárazmi a namáhaním, ktoré sa bežne vyskytuje pri preprave. Potrubia musia byť aspoň rovnaký skúšobný tlak ako fľaše. V prípade skvapalnených jedovatých plynov musí mať každá tlaková nádoba oddeľovací ventil aby bolo zabezpečené, že každá tlaková nádoba sa môže plniť oddelene a že sa počas prepravy nevyskytne žiadna zámena obsahu jednotlivých tlakových nádob.

**POZNÁMKA:** Skvapalnené jedovaté plyny majú klasifikačné kódy 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC alebo 2TOC.

6.2.1.1.7 Musí sa zabrániť kontaktom medzi rôznymi kovmi, ktoré by mohli viesť k poškodeniu vyplývajúcejmu z galvanických reakcií.

#### 6.2.1.1.8 Doplnujúce požiadavky na konštrukciu uzavretých kryogénnych nádob určených na hlboko schladené skvapalnené plyny

6.2.1.1.8.1 Pre každú tlakovú nádobu sa musia stanoviť mechanické vlastnosti použitého kovu vrátane vrubovej húževnatosti a koeficientu ohybu.

**POZNÁMKA:** Pokiaľ ide o vrubovú húževnatosť, v odseku 6.8.5.3 sú uvedené podrobnosti o skúšobných požiadavkách, ktoré sa môžu použiť.

- 6.2.1.1.8.2** Tlakové nádoby musia byť tepelne izolované. Tepelná izolácia musí byť chránená pred nárazom obložením. Ak je priestor medzi tlakovou nádobou a obkladom vzduchoprázdny (vákuová izolácia), musí byť obklad projektovaný tak, aby odolal bez trvalej deformácie vonkajšiemu tlaku minimálne 100 kPa (1 bar), vypočítanému v súlade s uznaným technickým predpisom, alebo vypočítanému kritickému deformačnému pretlaku minimálne 200 kPa (2 bary). Ak je obloženie plynottesne uzatvorené (napr. pri vákuovej izolácii), musí sa vhodným zariadením zabrániť tomu, aby v prípade nedostatočnej nepriepustnosti tlakovej nádoby alebo jej príslušenstva, nevznikal v izolačnej vrstve nebezpečný tlak. Zariadenie musí zabrániť tiež prenikaniu vlhkosti do izolácie.
- 6.2.1.1.8.3** Uzavreté kryogénne nádoby určené na prepravu hlbokoschladených skvapalnených plynov s bodom varu pod  $-182\text{ °C}$  pri atmosférickom tlaku, nesmú obsahovať materiály, ktoré môžu nebezpečne reagovať s kyslíkom alebo s atmosférou obohatenou kyslíkom v prípade, že sa budú nachádzať v častiach tepelnej izolácie, kde hrozí nebezpečenstvo ich styku s kyslíkom alebo kvapalinou ním obohatenou.
- 6.2.1.1.8.4** Uzavreté kryogénne nádoby musia byť projektované a vyrobené s vhodným zdvíhacím a zabezpečovacím zariadením.

#### **6.2.1.1.9 Doplnujúce požiadavky na konštrukciu tlakových nádob pre acetylén**

Tlakové nádoby pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, neobsahujúci rozpúšťadlá, musia byť naplnené rovnomerne rozloženým poréznym materiálom typu, ktorý zodpovedá požiadavkám a skúškam špecifikovaným príslušným orgánom a ktorý:

- (a) je znášavý s nádobou a nesmie tvoriť škodlivé alebo nebezpečné zlúčeniny buď s acetylénom alebo s rozpúšťadlom v prípade UN 1001; a
- (b) musí byť schopný zabrániť šíreniu rozkladu acetylénu v poréznom materiáli.

V prípade UN 1001 musí byť rozpúšťadlo znášavé s tlakovou nádobou.

#### **6.2.1.2 Materiály**

**6.2.1.2.1** Na konštrukčné materiály tlakových nádob a ich uzáverov, ktoré sú v priamom kontakte s nebezpečným tovarom, nesmie mať prepravovaný nebezpečný tovar škodlivý vplyv a nesmie ich zoslabovať a ani nesmie vyvolať nebezpečnú reakciu napr. katalytickú reakciu alebo reakciu s nebezpečným tovarom.

**6.2.1.2.2** Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť vyrobené z materiálov uvedených v projektových a konštrukčných technických normách a príslušných pokynoch o balení látok určených na prepravu v tlakovej nádobe. Materiály musia byť odolné proti krehkému lomu a koróznemu prasknutiu v dôsledku napätia ako je uvedené v projektových a konštrukčných technických normách.

#### **6.2.1.3 Prevádzkové zariadenia**

**6.2.1.3.1** Ventily, potrubia a ostatné príslušenstvo vystavené tlaku, okrem poistného tlakového ventilu, musia byť projektované a vyrobené tak, aby trhací tlak bol minimálne 1,5 násobkom skúšobného tlaku tlakovej nádoby.

- 6.2.1.3.2** Prevádzkové zariadenia musia byť usporiadané alebo konštruované tak, aby sa zabránilo poškodeniu, ktoré by mohlo vyústiť do uvoľnenia obsahu tlakovej nádoby za normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Zberné potrubia vedúce k uzatváracím ventilom musia byť dostatočne pružné aby chránili ventily a potrubné vedenia pred rozstřihnutím alebo posunutím alebo pred uvoľnením obsahu tlakovej nádoby. Plniace a vypúšťacie ventily a ich ochranné veká musia byť zabezpečené voči neúmyselnému otvoreniu. Ventily musia byť chránené podľa odseku 4.1.6.8.
- 6.2.1.3.3** **Tlakové nádoby**, ktoré nie sú schopné **ručnej manipulácie** alebo sa nemôžu kotúľať, musia byť vybavené mechanickými prostriedkami (klzné zariadenie, oká, háky) a usporiadané tak, aby nebola oslabená ich pevnosť alebo aby nedošlo k neprimeranému namáhaniu v tlakovej nádobe.
- 6.2.1.3.4** **Jednotlivé tlakové nádoby** musia byť vybavené zariadeniami na vyrovnanie tlaku podľa pokynu o balení P200 (2) odseku 4.1.4.1 alebo pododsekov 6.2.1.3.6.4 a 6.2.1.3.6.5. Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vstupu cudzej látky, úniku plynu a vzniku akéhokoľvek pretlaku. Po namontovaní zariadenia na vyrovnanie tlaku na horizontálne tlakové nádoby, ktoré sú spojené so zberným potrubím a plnené horľavým plynom, musia byť tieto zariadenia usporiadané tak, aby boli vyprázdňované voľne do okolitého vzduchu takým spôsobom, ktorý zabráni akémukoľvek nárazu unikajúceho plynu na samotnú nádoby v normálnych prepravných podmienkach.
- 6.2.1.3.5** Tlakové nádoby, ktorých naplnenie sa meria objemovo, musia byť vybavené indikátorom stavu naplnenia.
- 6.2.1.3.6** **Doplňujúce požiadavky na uzavreté kryogénne nádoby**
- 6.2.1.3.6.1** Každý otvor na plnenie a vyprázdňovanie uzavretých kryogénnych nádob používaných na prepravu hlboko schladených skvapalnených horľavých plynov musí byť vybavený minimálne dvoma za sebou umiestnenými nezávislými uzatváracími zariadeniami, pričom prvým musí byť uzatvárací ventil a druhým ochranné veko alebo iné rovnocenné zariadenie.
- 6.2.1.3.6.2** Úseky potrubia, ktoré sa môžu uzavrieť z oboch strán a do ktorých môže byť zachytená kvapalina, musia byť vybavené systémom na automatické vyrovnávanie tlaku, aby sa zabránilo vzniku pretlaku vo vnútri potrubia.
- 6.2.1.3.6.3** Každá prípojka na uzavretej kryogénnej nádobe musí byť jednoznačne označená tak, aby bola zrejmalá jej funkcia (napr. parné skupenstvo alebo kvapalné skupenstvo).
- 6.2.1.3.6.4** **Zariadenia na vyrovnanie tlaku**
- 6.2.1.3.6.4.1** Každá uzavretá kryogénna nádoba musí byť vybavená aspoň jedným zariadením na vyrovnanie tlaku. Zariadenie na vyrovnanie tlaku musí byť typu, ktorý odolá dynamickým silám vrátane prívalu kvapaliny.
- 6.2.1.3.6.4.2** Uzavreté kryogénne nádoby môžu byť paralelne k pružinovému zariadeniu(am) navyše vybavené prietržnou membránou, aby spĺňali požiadavky pododseku 6.2.1.3.6.5.



**6.2.1.3.6.4.3** Prípojky k zariadeniam na vyrovnanie tlaku byť dostatočne veľké aby sa požadovaný vypúšťaný objem dostal bez prekážok k zariadeniam na vyrovnanie tlaku.

**6.2.1.3.6.4.4** Všetky vstupné otvory zariadení na vyrovnanie tlaku sa musia pri maximálnych podmienkach plnenia nachádzať vo výparnom priestore uzavretej kryogénnej nádoby; zariadenia musia byť usporiadané tak, aby unikajúca para mohla byť bez prekážok vypúšťaná.

#### **6.2.1.3.6.5 Kapacita a nastavenie zariadenia na vyrovnanie tlaku**

**POZNÁMKA:** V súvislosti so zariadeniami na vyrovnanie tlaku uzavretých kryogénnych nádob, maximálny povolený prevádzkový tlak (MAWP) je maximálny povolený efektívny pretlak na vrchu naplnenej kryogénnej nádoby v prevádzkovej polohe, vrátane najvyššieho efektívneho tlaku počas plnenia a vyprázdňovania.

**6.2.1.3.6.5.1** Zariadenia na vyrovnanie tlaku sa musia automaticky otvoriť pri tlaku, ktorý nesmie byť menší než MAWP a byť úplne otvorené pri tlaku, ktorý sa rovná 110 % MAWP. Po vyprázdnení sa musia zatvoriť pri tlaku, ktorý je maximálne 10 % pod tlakom, pri ktorom začne vyprázdňovanie a musia ostať zatvorené pri každom menšom tlaku.

**6.2.1.3.6.5.2** Prietržné membrány sa nastavujú tak, aby sa pretrhli pri menovitom tlaku, ktorý je buď nižší než skúšobný tlak, alebo nižší než 150 % MAWP.

**6.2.1.3.6.5.3** V prípade straty vákua vo vákuovo izolovanej uzavretej kryogénnej nádobe musí byť celkový objem všetkých inštalovaných zariadení na vyrovnanie tlaku dostatočný na to, aby tlak (vrátane akumulácie tlaku) v kryogénnej nádobe neprekročil hodnotu 120 % MAWP.

**6.2.1.3.6.5.4** Požadovaná kapacita zariadení na vyrovnanie tlaku sa vypočíta podľa stanoveného technického predpisu, uznaného príslušným orgánom<sup>1</sup>.

#### **6.2.1.4 Schválenie tlakových nádob**

**6.2.1.4.1** Zhoda tlakových nádob sa posudzuje v čase výroby podľa požiadaviek príslušného orgánu. Tlakové nádoby kontroluje, skúša a schvaľuje príslušný orgán. Technická dokumentácia musí zahŕňať všetky špecifikácie týkajúce sa projektovania a konštrukcie a úplnú dokumentáciu týkajúcu sa výroby a skúšania.

**6.2.1.4.2** Systémy zabezpečenia kvality musia spĺňať požiadavky príslušného orgánu.

#### **6.2.1.5 Prvá prehliadka a skúška**

**6.2.1.5.1** Nové tlakové nádoby s výnimkou uzavretých kryogénnych nádob, sa počas výroby a po nej podrobujú skúške a prehliadke podľa uplatniteľných konštrukčných noriem, ktoré zahŕňajú nasledovné:

Na zodpovedajúcej vzorke tlakových nádob sa vykoná:

- (a) skúška mechanických charakteristík konštrukčného materiálu;
- (b) overenie minimálnej hrúbky steny;

<sup>1</sup> Pozri napríklad CGA Publications S-1.2-2003 „Normy pre zariadenia na vyrovnanie tlaku – Časť 2 – Náklad a prenosné nádrže na stlačené plyny“ a S-1.1-2003 „Normy pre zariadenia na vyrovnanie tlaku – Časť 1 – Flaše na stlačené plyny.“

- (c) overenie homogenity materiálu za každú výrobnú sériu;
- (d) prehliadka vonkajšieho a vnútorného stavu tlakových nádob;
- (e) kontrola závitov na hrdle nádoby;
- (f) overenie súladu s konštrukčnou normou;

Za všetky tlakové nádoby:

- (g) hydraulická tlaková skúška. Tlakové nádoby musia odolať skúšobnému tlaku bez rozťahnutia väčšieho, než je povolené v konštrukčnej špecifikácii;

**POZNÁMKA:** So súhlasom príslušného orgánu je možné hydraulickú tlakovú skúšku nahradiť skúškou plynom, pokiaľ taká činnosť nie je nebezpečná.

- (h) kontrola a posúdenie výrobných chýb a buď vykonanie opravy alebo uznanie tlakovej nádoby ako nepoužiteľnej. V prípade zváraných tlakových nádob sa musí osobitná pozornosť venovať kvalite zvarov;
- (i) kontrola označenia na tlakových nádobách;
- (j) okrem toho na tlakových nádobách určených na UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén neobsahujúci rozpúšťadlá, sa kontroluje správne umiestnenie a vlastnosti porézneho materiálu a prípadne množstvo rozpúšťadla.

**6.2.1.5.2** Na primeranej vzorke uzavretých kryogénnych nádob sa vykonajú prehliadky a skúšky stanovené v pododseku 6.2.1.5.1 písm. (a), (b), (d) a (f). Okrem toho sa vzorke uzavretých kryogénnych nádob musia skontrolovať zvary pomocou rádiografickej, ultrazvukovej alebo inej vhodnej nedeštruktívnej skúšobnej metódy a podľa platnej projektovej a konštrukčnej normy. Táto kontrola zvarov sa nevzťahuje na plášť.

Okrem toho sa všetky uzavreté kryogénne nádoby podrobia prvým prehliadkam a skúškam určeným v pododseku 6.2.1.5.1 písm. (g), (h) a (i), ako aj po zmontovaní skúške nepriepustnosti a skúške uspokojivej funkčnosti prevádzkového zariadenia.

## **6.2.1.6 Periodická prehliadka a skúška**

**6.2.1.6.1** Tlakové nádoby s možnosťou opätovného naplnenia, okrem kryogénnych nádob, sa podrobia týmto periodickým prehliadkam a skúškam organizácie, ktorú k tomu oprávni príslušný orgán:

- (a) kontrola vonkajšieho stavu tlakovej nádoby a overenie vybavenia a vonkajšieho označenia;
- (b) kontrola vnútorného stavu tlakovej nádoby (napr. vnútorná prehliadka, overenie minimálnej hrúbky stien);
- (c) skontrolovanie závitov, ak zjavne došlo ku korózii alebo je odstránené príslušenstvo;
- (d) hydraulická tlaková skúška a v prípade potreby overenie charakteristík materiálu vhodnými skúškami;
- (e) kontrola prevádzkového zariadenia, iného príslušenstva a zariadení na vyrovnanie tlaku, ak sa majú znovu uviesť do prevádzky.

**POZNÁMKA 1:** So súhlasom príslušného orgánu sa hydraulická tlaková skúška môže nahradiť skúškou plynom, pokiaľ taká činnosť nie je nebezpečná.

**POZNÁMKA 2:** So súhlasom príslušného orgánu sa hydraulická tlaková skúška fliaš alebo veľkých fliaš môže nahradiť rovnocennou metódou založenou na akustickej emisnej skúške, ultrazvukovej skúške alebo kombináciou týchto skúšok.

**POZNÁMKA 3:** O frekvencii periodických prehliadok a skúšok pozri pokyn o balení P200 v odseku 4.1.4.1.

**6.2.1.6.2** Tlakové nádoby určené na prepravu látok UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén neobsahujúci rozpúšťadlá, sa preskúšajú len podľa pododseku 6.2.1.6.1 písm. (a), (c) a (e). Okrem toho sa overí stav porézneho materiálu (napr. praskliny, vôľa na vrchu nádoby, vyrovnanie, usadzovanie).

### **6.2.1.7 Požiadavky na výrobcov**

**6.2.1.7.1** Výrobca musí byť technicky spôsobilý a musí vlastniť všetky prostriedky potrebné na výrobu tlakových nádob; to sa týka najmä kvalifikovaného personálu, ktorý:

- (a) dozerá na celý výrobný proces;
- (b) vykonáva spájanie materiálov; a
- (c) vykonáva príslušné skúšky.

**6.2.1.7.2** Hodnotenie odbornej spôsobilosti výrobcu v každom prípade vykoná organizácia schválená príslušným orgánom štátu schválenia.

### **6.2.1.8 Požiadavky na inšpekčné orgány**

**6.2.1.8.1** Inšpekčné orgány musia byť nezávislé od výrobných podnikov a musia byť spôsobilé na výkon požadovaných skúšok, prehliadok a schválení.

### **6.2.2 Požiadavky na UN tlakové nádoby**

UN tlakové nádoby musia, okrem všeobecných požiadaviek oddielu 6.2.1, spĺňať požiadavky tohto oddielu vrátane noriem, ak je to použiteľné.

**6.2.2.1.1** Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN fliaš platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

ISO 9809-1:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele – Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 1: Fľaše z ušľachtilej ocele s pevnosťou v ťahu nižšou než 1100 MPa <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka v oddiele 7.3 tejto normy týkajúca sa faktora F sa nevzťahuje na UN fľaše.
ISO 9809-2:2000	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele - Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 2: Fľaše z normálne žihanej a popúšťanej ocele s pevnosťou v ťahu 1100 MPa alebo vyššou
ISO 9809-3:2000	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele - Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 3: Normalizované fľaše z ocele

ISO 7866:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše zo zliatiny hliníka - Projektovanie, konštrukcia a skúšky <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka v oddiele 7.2 tejto normy týkajúca sa faktora F sa nevzťahuje na UN fľaše. Zliatina hliníka 6351A - T6 alebo rovnocenné zliatiny nie sú povolené.
ISO 11118:1999	Fľaše na plyn -Kovové jednorazové fľaše – Špecifikácia a skúšobné metódy
ISO 11119-1:2002	Fľaše na plyn z kompozitných materiálov - Špecifikácia a skúšobné metódy - časť 1: obvodovo obvinuté fľaše na plyn z kompozitného materiálu
ISO 11119-2:2002	Fľaše na plyn z kompozitných materiálov - Špecifikácia a skúšobné metódy - časť 2: obvodovo obvinuté spevnené fľaše na plyn z kompozitného materiálu s kovovými nosníkmi nesúcimi zaťaženie
ISO 11119-3:2002	Fľaše na plyn z kompozitných materiálov – Špecifikácia a skúšobné metódy – časť 3: Úplne ovinuté, fľaše na plyn zo kompozitného materiálu spevnené vláknom, bez kovovej a nosnej vložky

**Poznámka 1:** Fľaše z kompozitných materiálov uvedené v predchádzajúcich normách musia byť projektované na neohraničenú dobu prevádzky.

**Poznámka 2:** Po prvých 15 rokoch prevádzky môže príslušný orgán, ktorý bol zodpovedný za pôvodné schválenie fliaš a ktorý pri svojom rozhodnutí vychádzal z informácií o skúškach dodaných výrobcom, vlastníkom alebo používateľom, schváliť predĺženie doby prevádzky fliaš z kompozitných materiálov, ktoré boli vyrobené podľa týchto noriem.

**6.2.2.1.2** Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN veľkých fliaš platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

ISO 11120:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše na plyn z ocele určené na prepravu stlačených plynov s objemom vody viac než 150 l a menej než 3000 l – Projektovanie, konštrukcia a skúšky <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka v oddiele 7.1 tejto normy týkajúca sa faktora F sa nevzťahuje na UN veľké fľaše.
----------------	--

**6.2.2.1.3** Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN veľkých fliaš na acetylén platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

ISO 9809-1:1999	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše – Projektovanie, konštrukcia a skúšky – Časť 1: Fľaše z ušľachtilej ocele s pevnosťou v ťahu nižšou než 1100 MPa <b>POZNÁMKA:</b> Poznámka v oddiele 7.3 tejto normy týkajúca sa faktora F sa nevzťahuje na UN fľaše.
ISO 9809-3:2000	Fľaše na plyn - Opakovane plniteľné bezšvové fľaše z ocele - Projektovanie, konštrukcia a skúšky - Časť 3: Normalizované fľaše z ocele

Pre porézny materiál vo fľaši:

ISO 3807-1:2000	Fľaše na acetylén - Základné požiadavky - Časť 1: Fľaše bez tavných poistiek
ISO 3807-2:2000	Fľaše na acetylén - Základné požiadavky - Časť 2: Fľaše vybavené tavnými poistkami

#### 6.2.2.1.4

Na projektovanie, konštrukciu a prvú prehliadku a skúšku UN kryogénnych nádob platia nasledujúce normy s tou výnimkou, že inšpekčné požiadavky vzťahujúce sa na systém posudzovania zhody a schválenie musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.5:

ISO 21029-1:2004	Kryogénne nádoby – Prenosné vákuovo izolované nádoby s maximálnym objemom 1000 l – Časť 1: Projektovanie, výroba a prehliadky a skúšky
------------------	--

#### 6.2.2.2

##### Materiály

Okrem požiadaviek na materiály uvedených v normách vzťahujúcich sa na projektovanie a konštrukciu tlakových nádob a okrem obmedzení, ktoré sú stanovené v príslušných pokynoch o balení platných pre prepravu plynov (napr. pokyn o balení P200 v odseku 4.1.4.1), platia aj nasledujúce normy vzťahujúce sa na znášateľnosť materiálov:

ISO 11114-1:1997	Prenosné fľaše na plyn - Znášateľnosť materiálov a ventilov fliaš s plynom – Časť 1: Kovové materiály
ISO 11114-2:2000	Prenosné fľaše na plyn - Znášateľnosť materiálov a ventilov fliaš s plynom – Časť 2: Nekomové materiály

**POZNÁMKA:** Obmedzenia uložené v norme ISO 11114-1 na veľmi pevné oceľové zliatiny pri limitoch pevnosti v ťahu do 1100 MPa, sa nevzťahujú na číslo UN 2203 na silán (kremíkovodík).

#### 6.2.2.3

##### Prevádzkové zariadenia

Na uzávery a ich ochranu sa vzťahujú tieto normy:

ISO 11117:1998	Fľaše na plyn - Ochranné kryty na ventily a ochranné zariadenia fliaš na plyn používaných v priemysle a zdravotníctve - Projektovanie, konštrukcia a skúšky
ISO 10297:2006	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš – Špecifikácia a typové skúška <b>POZNÁMKA:</b> Norma EN, ktorá je verziou tejto normy ISO spĺňa požiadavky a môže sa tiež používať.

#### 6.2.2.4

##### Periodické prehliadky a skúšky

Na periodické prehliadky a skúšky UN fliaš sa vzťahujú tieto normy:

ISO 6406:2005	Periodické prehliadky a skúšky bezšvových oceľových fliaš na plyn
ISO 10461:2005 + A1:2006	Bezšvové fľaše na plyn zo zliatiny hliníka – Periodické prehliadky a skúšky
ISO 10462:2005	Fľaše na plyn – Prenosné fľaše na rozpustený acetylén - Periodické prehliadky a údržba
ISO 11623:2002	Prenosné fľaše na plyn – Periodické prehliadky a skúšky fliaš na plyn z kompozitných materiálov

#### 6.2.2.5

##### Systém posudzovania zhody a schvaľovania výroby tlakových nádob

### 6.2.2.5.1 Definície

Na účely tohto pododseku:

*Systém posudzovania zhody* je systém, pomocou ktorého príslušný orgán schvaľuje výrobcu a zahŕňa schválenie konštrukčného typu tlakovej nádoby, schválenie systému kvality výrobcu a schválenie inšpekčných organizácií;

*Konštrukčný typ* je konštrukcia tlakovej nádoby stanovená osobitnou normou pre tlakové nádoby;

*Overiť* znamená preskúšaním alebo predložením objektívnych dôkazov potvrdiť, že boli splnené stanovené požiadavky;

### 6.2.2.5.2 Všeobecné požiadavky

#### Príslušný orgán

6.2.2.5.2.1 Príslušný orgán, ktorý schvaľuje tlakovú nádobu schváli aj systém posudzovania zhody aby bolo zabezpečené, že tlaková nádoba spĺňa požiadavky RID. V prípade, že príslušný orgán schvaľujúci tlakovú nádobu nie je príslušným orgánom v štáte výroby, značky schvaľujúceho štátu a štátu výroby sa uvedú v označení tlakovej nádoby (pozri odseky 6.2.2.7 a 6.2.2.8).

Príslušný orgán schvaľujúceho štátu poskytne na požiadanie príslušnému orgánu používateľského štátu dôkazy zhody svojho systému posudzovania zhody so systémom posudzovania zhody používateľského štátu.

6.2.2.5.2.2 Príslušný orgán môže svoje funkcie vyplývajúce zo systému posudzovania zhody čiastočne alebo úplne delegovať.

6.2.2.5.2.3 Príslušný orgán zabezpečí, aby bol k dispozícii aktuálny zoznam schválených inšpekčných organizácií a ich identifikačných značiek ako aj zoznam schválených výrobcov a ich identifikačných značiek.

#### Inšpekčná organizácia

6.2.2.5.2.4 Inšpekčné organizácie musí na výkon kontroly tlakových nádob schváliť príslušným orgán a musia:

- (a) mať k dispozícii personál začlenený v organizačnej štruktúre, ktorý je spôsobilý, vyškolený, odborný a skúsený tak, aby svoje technické funkcie mohol uspokojivo vykonávať;
- (b) mať prístup k vhodným a dostačujúcim zariadeniam a vybaveniu;
- (c) pracovať nestranne a tak, aby boli zbavené vplyvov, ktoré by ich v tom mohli brániť;
- (d) zachovávať obchodné tajomstvo o podnikateľských a vlastníckych aktivitách výrobcu a iných organizácií;
- (e) zachovávať jednoznačnú hranicu medzi vlastnými funkciami a funkciami s tým nesúvisiacimi;
- (f) prevádzkovať dokumentovaný systém zabezpečenia kvality;
- (g) zabezpečiť, aby boli skúšky a prehliadky vykonávané podľa noriem a ustanovení RID platných pre tlakové nádoby; a
- (h) udržiavať účinný a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s ustanoveniami pododseku 6.2.2.5.6.

**6.2.2.5.2.5** Inšpekčná organizácia musí vykonať schválenie konštrukčného typu, skúšky a kontroly výroby tlakových nádob a osvedčením overiť zhodu s príslušnou normou vzťahujúcou sa na tlakovú nádobu (pozri pododseky 6.2.2.5.4 a 6.2.2.5.5).

#### **Výrobca**

**6.2.2.5.2.6** Výrobca musí:

- (a) prevádzkovať dokumentovaný systém zabezpečenia kvality podľa pododseku 6.2.2.5.3;
- (b) požiadať o schválenie konštrukčného typu podľa pododseku 6.2.2.5.4;
- (c) zvoliť si jednu inšpekčnú organizáciu zo zoznamu schválených inšpekčných organizácií, zostaveného príslušným orgánom štátu schválenia; a
- (d) uchovávať záznamy podľa pododseku 6.2.2.5.6.

#### **Skúšobné laboratórium**

**6.2.2.5.2.7** Skúšobné laboratórium musí mať:

- (a) personál začlenený v organizačnej štruktúre, ktorý je v dostatočnom počte, je spôsobilý a skúsený; a
- (b) vhodné a primerané prevádzkové zariadenia a vybavenie na vykonávanie skúšok požadovaných výrobnými normami, aby boli splnené požiadavky inšpekčnej organizácie.

### **6.2.2.5.3** **Systém zabezpečenia kvality výrobcu**

**6.2.2.5.3.1** Systém zabezpečenia kvality musí obsahovať všetky prvky, požiadavky a ustanovenia prijaté výrobcom. Musia byť zdokumentované systematickým a riadnym spôsobom vo forme písomných opatrení, postupov a pokynov.

Obsahovo musí zahŕňať primerané opisy:

- (a) organizačnej štruktúry a zodpovednosti personálu vzhľadom na konštrukčné riešenie a kvalitu výrobku;
- (b) techník, procesov a postupov používaných pri kontrole a overení konštrukčného riešenia tlakových nádob;
- (c) príslušných pokynov, ktoré budú používať pri výrobe tlakových nádob, kontrole kvality, zabezpečení kvality a v priebehu výroby;
- (d) záznamov o kvalite, ako sú kontrolné správy, skúšobné a kalibračné údaje,
- (e) preskúšania manažmentu vyplývajúceho z auditov podľa pododseku 6.2.2.5.3.2, aby sa zabezpečila efektívnosť systému zabezpečenia kvality;
- (f) procesu opisujúceho druh a spôsob splnenia požiadaviek zákazníkov;
- (g) procesu kontroly dokumentov a ich revízie;
- (h) prostriedkov kontroly nezhodných tlakových nádob, nakúpených komponentov, medziproduktov a hotových súčiastok;
- (i) programov školenia a kvalifikačných postupov pre príslušný personál.

**6.2.2.5.3.2** **Audit systému zabezpečenia kvality**

System zabezpečenia kvality musí byť prvýkrát posúdený aby sa zistilo, či spĺňa požiadavky pododseku 6.2.2.5.3.1 k spokojnosti príslušného orgánu.

Výrobca musí byť informovaný o výsledkoch auditu. Oznámenie musí obsahovať závery auditu a akékoľvek požadované nápravné opatrenia.

Periodické audity sa vykonávajú za účelom splnenia požiadaviek príslušného orgánu aby bolo zabezpečené, že výrobca dodržiava a uplatňuje systém zabezpečenia kvality. Správy o periodických auditoch sa poskytnú výrobcovi.

### **6.2.2.5.3.3 Udržiavanie systému zabezpečenia kvality**

Výrobca udržiava systém zabezpečenia kvality tak ako bol schválený, aby zostal primeraný a účinný.

Výrobca oznámi príslušnému orgánu, ktorý schválil systém zabezpečenia kvality, akékoľvek zamýšľané zmeny. Navrhované zmeny sa vyhodnotia, aby sa zistilo, či zmenený systém zabezpečenia kvality naďalej spĺňa požiadavky pododseku 6.2.2.5.3.1.

### **6.2.2.5.4 Proces schvaľovania**

#### **Prvé schválenie konštrukčného typu**

**6.2.2.5.4.1** Prvé schválenie konštrukčného typu pozostáva zo schválenia systému zabezpečenia kvality výrobcu a zo schválenia projektu tlakovej nádoby, ktorá sa má vyrábať. Žiadosť o prvé schválenie konštrukčného vzoru musí spĺňať požiadavky uvedené pododsekov 6.2.2.5.4.2 až 6.2.2.5.4.6 a 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.2** Výrobca, ktorý chce vyrábať tlakové nádoby v súlade s normami pre tlakové nádoby a v súlade s ustanoveniami RID, musí požiadať o osvedčenie o schválení konštrukčného typu, vydávané príslušným orgánom štátu schválenia minimálne pre jeden konštrukčný typ tlakovej nádoby podľa postupov uvedených v pododseku 6.2.2.5.4.9, získať také osvedčenie a uchovávať ho. Toto osvedčenie sa na požiadanie predloží príslušnému orgánu používateľského štátu.

**6.2.2.5.4.3** Žiadosť sa predloží za každé výrobné zariadenie a musí obsahovať tieto údaje:

- (a) meno a úradnú adresu výrobcu a ak žiadosť predkladá splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu;
- (b) adresu výrobného zariadenia (pokiaľ je iná než vyššie uvedená adresa);
- (c) meno a titul osoby(osôb), ktorá(é) je(sú) zodpovedná(é) za systém zabezpečenia kvality;
- (d) označenie tlakovej nádoby a príslušnú normu pre tlakové nádoby;
- (e) informácie o prípadnom zamietnutí schválenia podobnej žiadosti iným príslušným orgánom;
- (f) totožnosť inšpekčnej organizácie na schválenie konštrukčného typu;
- (g) dokumentáciu o výrobnom zariadení, ako je opísané v pododseku 6.2.2.5.3.1; a
- (h) technickú dokumentáciu potrebnú na schválení konštrukčného typu, podľa ktorej je možné overiť zhodu tlakovej nádoby s požiadavkami príslušnej normy pre projektovanie tlakových nádob. Technická



dokumentácia musí pokrývať projektovanie a spôsob výroby a musí obsahovať, pokiaľ je nevyhnutné, minimálne tieto údaje:

- (i) normu na projektovanie tlakovej nádoby, konštrukčné a výrobné výkresy zobrazujúce jednotlivé komponenty a konštrukčné jednotky, ak sú;
- (ii) opisy a vysvetlivky nutné pre pochopenie výkresov a plánovaného používania tlakových nádob;
- (iii) zoznam noriem potrebných na úplné vymedzenie výrobného procesu spôsobu výroby;
- (iv) projektové výpočty a špecifikácie materiálov;
- (v) skúšobný protokol schváleného konštrukčného typu, v ktorom sú opísané výsledky prehliadok a skúšok vykonaných podľa pododseku 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.4** Prvý audit podľa pododseku 6.2.2.5.3.2 sa vykoná za účelom uspokojenia požiadaviek príslušného orgánu.

**6.2.2.5.4.5** Ak príslušný orgán zamietne výrobcovi schválenie konštrukčného typu, toto zamietnutie musí byť písomne podrobne zdôvodnené.

**6.2.2.5.4.6** Po schválení sa zmeny informácií, oznámených podľa pododseku 6.2.2.5.4.3 a týkajúcich sa prvého schválenia, predložia príslušnému orgánu.

#### **Následné schválenie konštrukčného typu**

**6.2.2.5.4.7** Žiadosť o následné schválenie konštrukčného typu musí zodpovedať požiadavkám uvedeným v pododsekoch 6.2.2.5.4.8 a 6.2.2.5.4.9 za predpokladu, že výrobca je držiteľom prvého schválenia konštrukčného typu. V takom prípade musí byť systém zabezpečenia kvality výrobcu, podľa pododseku 6.2.2.5.3 schválený počas prvého schválenia konštrukčného typu a musí byť použiteľný pre nový konštrukčný typ.

**6.2.2.5.4.8** Žiadosť musí obsahovať:

- (a) meno a adresu výrobcu a v prípade, ak žiadosť predkladá splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu;
- (b) informácie o prípadnom zamietnutí schválenia podobnej žiadosti iným príslušným orgánom;
- (c) dôkaz, že prvé schválenie konštrukčného typu bolo udelené; a
- (d) technickú dokumentáciu opísanú v pododseku 6.2.2.5.4.3 písm. (h).

#### **Postup schvaľovania konštrukčného typu**

**6.2.2.5.4.9** Inšpekčná organizácia musí:

- (a) skontrolovať technickú dokumentáciu aby sa overilo či
  - (i) konštrukčný typ je v súlade s príslušnými ustanoveniami normy; a
  - (ii) či bola prototypová séria vyrobená v súlade s technickou dokumentáciou a či je reprezentatívna pre konštrukčný typ;
- (b) overiť, či sa kontrola výroby vykonáva podľa ustanovení pododseku 6.2.2.5.5;

- (c) vybrať tlakové nádoby z výrobnjej prototypovej série a dozerat' na skúšky týchto tlakových nádob požadované na účely schválenia konštrukčného typu;
- (d) vykonať alebo dať vykonať prehliadky a skúšky stanovené normami pre tlakové nádoby aby sa zistilo či
  - (i) boli použité a dodržané príslušné normy;
  - (ii) postupy výrobcu spĺňajú požiadavky noriem; a
- (e) zabezpečiť, aby rôzne prehliadky a skúšky typového schvaľovania boli vykonávané správne a odborne.

Po vykonaní skúšky prototypu s uspokojivými výsledkami po splnení všetkých príslušných požiadaviek pododseku 6.2.2.5.4, musí byť vystavené osvedčenie o schválení konštrukčného typu, ktoré obsahuje meno a adresu výrobcu, výsledky a závery prehliadky a nevyhnutné údaje na identifikáciu konštrukčného typu.

Ak príslušný orgán zamietne výrobcovi schválenie konštrukčného typu, toto zamietnutie musí byť písomne podrobne zdôvodnené.

#### **6.2.2.5.4.10** Zmeny schválených konštrukčných typov

Výrobca musí:

- (a) informovať príslušný vydávajúci orgán o zmenách schváleného konštrukčného typu v prípadoch, keď tieto zmeny nepredstavujú nový konštrukčný typ tak ako je to uvedené v norme pre tlakové nádoby; alebo
- (b) požiadať o následné schválenie konštrukčného typu tam, kde také zmeny predstavujú nový konštrukčný typ podľa zodpovedajúcej normy pre tlakové nádoby. Toto dodatočné schválenie sa udelí vo forme rozšírenia pôvodného osvedčenia o schválení konštrukčného typu.

#### **6.2.2.5.4.11** Príslušný orgán na požiadanie oznámi informácie o schválení konštrukčného typu, zmenách schválenia a odobratých schváleniach ostatným príslušným orgánom.

### **6.2.2.5.5** Osvedčovanie kontroly a výroby

#### **Všeobecné požiadavky**

Osvedčovanie a kontrolu každej tlakovej nádoby vykonáva inšpekčná organizácia alebo jej zástupcovia. Inšpekčná organizácia, vybraná výrobcom na účely vykonania kontrol a skúšok počas výroby, môže byť iná než je inšpekčná organizácia určená na schválenie konštrukčného typu.

Ak výrobca môže k spokojnosti inšpekčnej organizácie preukázať, že má k dispozícii školených a odborne spôsobilých kontrolórov, nezávislých od výrobných činnosti, môžu kontroly vykonávať títo kontrolóri. V tom prípade výrobca uchováva záznamy o školení kontrolórov.

Inšpekčná organizácia overí, či kontroly výrobcu a skúšky vykonávané na týchto tlakových nádobách, v plnej miere zodpovedajú norme a požiadavkám RID. Ak zistí v súvislosti s kontrolou a skúškou akúkoľvek nezhadu, môže byť povolenie navykonávanie kontrol kontrolórmí výrobcu odobraté.

Výrobca po schválení udelenom inšpekčnou organizáciou urobí vyhlásenie o zhode s osvedčeným konštrukčným typom. Použitie osvedčovacieho označenia na

tlakovej nádobe sa považuje za vyhlásenie, že tlaková nádoba je v súlade s príslušnou normou pre tlakové nádoby a spĺňa požiadavky tohto systému posudzovania zhody a RID. Na každú schválenú tlakovú nádobu inšpekčná organizácia alebo inšpekčnou organizáciou poverený výrobca pripevní osvedčovacie označenie a registračnú značku inšpekčnej organizácie.

Osvedčenie o zhode podpísané inšpekčnou organizáciou a výrobcom sa vydá pred plnením tlakovej nádoby.

#### **6.2.2.5.6 Záznamy**

Záznamy o schválení konštrukčného typu a osvedčení o zhode výrobca a inšpekčná organizácia uchováva minimálne 20 rokov.

### **6.2.2.6 Systém schvaľovania pre periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob**

#### **6.2.2.6.1 Definícia**

Na účely tohto oddielu:

*Systém schvaľovania* je systém schválenia organizácie vykonávajúcej periodickú prehliadku a skúšku tlakových nádob (ďalej ako „organizácia na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky“) príslušným orgánom, vrátane schválenia systému zabezpečenia kvality tejto organizácie.

#### **6.2.2.6.2 Všeobecné požiadavky**

##### **Príslušný orgán**

**6.2.2.6.2.1** Príslušný orgán zriadi systém schvaľovania aby sa zabezpečilo, že periodické prehliadky a skúšky tlakových nádob zodpovedajú požiadavkám RID. V prípade, že príslušný orgán, ktorý schvaľuje organizáciu vykonávajúcu periodické prehliadky a skúšky tlakových nádob, nie je príslušným orgánom štátu, ktorý schvaľuje výrobcu tlakovej nádoby, sa značka schvaľujúceho štátu pre periodické prehliadky a skúšky uvedie v označení tlakových nádob (pozri odsek 6.2.2.7).

Príslušný orgán štátu schválenia pre periodické prehliadky a skúšky predloží na požiadanie príslušnému orgánu používateľského štátu dôkaz preukazujúci zhodu s týmto schvaľovacím systémom, vrátane záznamov o periodických prehliadkach a skúškach.

Príslušný orgán štátu schválenia môže ukončiť platnosť osvedčenia o schválení uvedeného v odseku 6.2.2.6.4.1 na základe dôkazu preukazujúceho nezhodu so schvaľovacím systémom.

**6.2.2.6.2.2** Príslušný orgán môže svoje funkcie v schvaľovacom systéme úplne alebo čiastočne delegovať.

**6.2.2.6.2.3** Príslušný orgán zabezpečí, aby bol k dispozícii aktuálny zoznam schválených organizácií vykonávajúcich periodické prehliadky a skúšky a ich identifikačných značiek.

### **Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky**

**6.2.2.6.2.4** Organizáciu vykonávajúcu periodické prehliadky a skúšky musí schváliť príslušný orgán a musí:

- (a) mať k dispozícii personál začlenený v organizačnej štruktúre, ktorý je spôsobilý, vyškolený, odborný a skúsený tak, aby svoje technické funkcie mohol uspokojivo vykonávať;
- (b) mať prístup k vhodným a dostačujúcim zariadeniam a vybaveniu;
- (c) pracovať nestranne a tak, aby boli zbavené vplyvov, ktoré by ich v tom mohli brániť;
- (d) zachovávať obchodné tajomstvo;
- (e) zachovávať jednoznačnú hranicu medzi funkciami orgánu vykonávajúceho periodické prehliadky a skúšky a funkciami s tým nesúvisiacimi;
- (f) prevádzkovať dokumentovaný systém zabezpečenia kvality v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3;
- (g) požiadať o schválenie v súlade s pododsekom 6.2.2.6.4;
- (h) zabezpečiť, aby boli periodické prehliadky a skúšky vykonávané podľa pododseku 6.2.2.6.5; a
- (i) udržiavať účinný a primeraný systém protokolov a záznamov v súlade s ustanoveniami pododseku 6.2.2.6.6.

**6.2.2.6.3** **Systém zabezpečenia kvality a audit organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky**

**6.2.2.6.3.1** **Systém zabezpečenia kvality**

Systém zabezpečenia kvality musí zahŕňať všetky prvky, požiadavky a ustanovenia, ktoré prijala organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky. Musí to byť zdokumentované systematickým a riadnym spôsobom vo forme písomných opatrení, postupov a pokynov.

Systém zabezpečenia kvality musí zahŕňať:

- (a) opis organizačnej štruktúry a zodpovednosti;
- (b) príslušnú prehliadku a skúšku, kontrolu kvality, zabezpečenie kvality a pokyny týkajúce sa pracovných postupov, ktoré budú použité;
- (c) záznamy o kvalite, ako sú správy z prehliadok, skúšobné údaje, údaje o kalibrácii a osvedčenia;
- (d) preskúšanie manažmentu aby bola zabezpečená efektívna funkcia systému zabezpečenia kvality vyplývajúca z auditov v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3.2;
- (e) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
- (f) prostriedky na kontrolu nezhodných tlakových nádob; a
- (g) programy školenia a kvalifikačné postupy príslušného personálu.

### **6.2.2.6.3.2 Audit**

Je potrebné vykonať audit organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky a jej systému kvality aby sa zistilo, či spĺňa požiadavky RID k spokojnosti príslušného orgánu.

Audit sa vykoná ako súčasť prvého schvaľovacieho procesu (pozri pododsek 6.2.2.6.4.3). Audit sa môže vyžadovať ako súčasť postupu pri zmene schválenia (pozri pododsek 6.2.2.6.4.6).

K spokojnosti príslušného orgánu sa vykonávajú periodické audity, aby sa zistilo, či organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky naďalej spĺňa požiadavky RID.

Organizácia vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky musí byť informovaná o výsledkoch kontroly. Oznámenie musí obsahovať závery auditu kontroly a akékoľvek požadované nápravné opatrenia.

### **6.2.2.6.3.3 Udržiavanie systému zabezpečenia kvality**

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky udržiava systém zabezpečenia kvality tak ako bol schválený, aby zostal primeraný a účinný.

Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky oznámi príslušnému orgánu, ktorý schválil systém zabezpečenia kvality, akékoľvek zamýšľané zmeny v súlade s procesom zmeny schválenia podľa pododseku 6.2.2.6.4.6.

### **6.2.2.6.4 Proces schvaľovania organizácií vykonávajúcich periodické prehliadky a skúšky**

#### **Prvé schválenie**

**6.2.2.6.4.1** Organizácia, ktorá chce vykonávať periodické prehliadky a skúšky tlakových nádob v súlade s normou pre tlakové nádoby a s RID, musí požiadať o osvedčenie o schválení vydávané príslušným orgánom, získať také osvedčenie a uchovávať ho.

Toto písomné schválenie sa na požiadanie predloží príslušnému orgánu používateľského štátu.

**6.2.2.6.4.2** Žiadosť sa predloží za každú organizáciu vykonávajúcu periodické prehliadky a skúšky a musí obsahovať tieto údaje:

- (a) meno a adresu organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky a ak žiadosť predkladá splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu;
- (b) adresu každého pracoviska vykonávajúceho periodické prehliadky a skúšky;
- (c) meno a titul osoby(osôb), ktorá(é) je(sú) zodpovedná(é) za systém zabezpečenia kvality;
- (d) označenie tlakových nádob, metód periodických prehliadok a skúšok a príslušných noriem pre tlakové nádoby, ktoré systém kvality obsahuje;
- (e) dokumentáciu o každom pracovisku, vybavenie a systém zabezpečenia kvality opísaný v odseku 6.2.2.6.3.1;
- (f) záznamy o kvalifikácii a školeniach personálu vykonávajúceho periodické prehliadky a skúšky; a

(g) informácie o prípadnom zamietnutí schválenia podobnej žiadosti iným príslušným orgánom.

**6.2.2.6.4.3** Príslušný orgán musí:

(a) preskúmať dokumentáciu aby zistil, či je postup v súlade s požiadavkami zodpovedajúcich noriem pre tlakové nádoby a RID, a

(b) vykonať audit v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3.2 aby sa overilo, či sa prehliadky a skúšky vykonávajú podľa požiadaviek príslušných noriem pre tlakové nádoby a RID k spokojnosti príslušných orgánov.

**6.2.2.6.4.4** Po vykonaní auditu s uspokojivými výsledkami a splnení príslušných požiadaviek pododseku 6.2.2.6.4 sa vydá osvedčenie. Musí obsahovať názov organizácie vykonávajúcej periodické prehliadky a skúšky, registračnú značku, adresu každého pracoviska a potrebné údaje na identifikáciu jeho schválených činností (napr. označovanie tlakových nádob, postup vykonávania periodickej prehliadky a skúšky a normy pre tlakové nádoby).

**6.2.2.6.4.5** Ak je schválenie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky zamietnuté, príslušný orgán poskytne podrobné písomné zdôvodnenie takéhoto zamietnutia.

#### **Zmeny schválenia organizácie na vykonávanie periodickej prehliadky a skúšky**

**6.2.2.6.4.6** Po schválení organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky oznámi príslušnému orgánu akékoľvek zmeny informácií predložených podľa pododseku 6.2.2.6.4.2, týkajúcich sa pôvodného schválenia.

Zmeny sa vyhodnotia aby sa zistilo, či požiadavky príslušných noriem pre tlakové nádoby a RID budú splnené. Môže sa požadovať vykonanie auditu v súlade s pododsekom 6.2.2.6.3.2. Príslušný orgán písomne schváli alebo zamietne tieto zmeny a v prípade potreby vydá upravené osvedčenie o schválení.

**6.2.2.6.4.7** Príslušný orgán na požiadanie akéhokoľvek iného príslušného orgánu poskytne informácie týkajúce sa prvých, zmenených a odobratých schválení.

#### **6.2.2.6.5 Periodická prehliadka a skúška a osvedčovanie**

Použitie označenia o vykonanej periodickej prehliadke a skúške na tlakovej nádobe sa považuje za vyhlásenie, že tlaková nádoba je v súlade s použitými normami a požiadavkami RID. Organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky pripevní na každú schválenú tlakovú nádobu označenie o vykonanej periodickej prehliadke a skúške vrátane svojej registračnej značky (pozri pododsek 6.2.2.7.6).

Pred naplnením tlakovej nádoby organizácia vykonávajúca periodické prehliadky a skúšky urobí záznam osvedčujúci, že tlaková nádoba prešla periodickou prehliadkou a skúškou.

#### **6.2.2.6.6 Záznamy**

Organizácia vykonávajúca periodické periodickej prehliadky a skúšky minimálne 15 rokov uchováva záznamy o vykonaných (úspešných aj neúspešných) periodických prehliadkach a skúškach tlakovej nádoby, vrátane miesta skúšobne.

Vlastník tlakovej nádoby uchováva identický záznam až do termínu konania nasledujúcej periodickej prehliadky a skúšky, pokiaľ tlaková nádoba nebola vyradená z prevádzky.

### 6.2.2.7 Označovanie opakovane plniteľných tlakových nádob UN

Opakovane plniteľné UN tlakové nádoby musia byť jasne a čitateľne označené osvedčovaciami, prevádzkovými a výrobnými značkami. Tieto značky sa natrvalo pripevnia (napríklad vyrazením, vyrytím alebo vyleptaním) na tlakovú nádobu. Značky musia byť na ramene, hornom konci alebo hrdle tlakovej nádoby alebo na trvanlivo pripevnenom komponente tlakovej nádoby (napríklad navarený prstenec alebo platňa odolná proti korózii, privarená k vonkajšiemu plášťu uzavretej kryogénnej nádoby). Okrem symbolu UN pre obal, minimálna veľkosť značiek musí byť 5 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 2,5 mm pre tlakové nádoby s priemerom menším než 140 mm. Minimálna veľkosť symbolu UN pre obal je 10 mm pre tlakové nádoby s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 5 mm pre tlakové nádoby s priemerom menším než 140 mm.

#### 6.2.2.7.1 Musia sa použiť nasledujúce osvedčovacie značky:

- (a) symbol UN pre obal .

Tento symbol sa nesmie použiť na iný účely než na osvedčenie, že obal spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 alebo 6.6. Tento symbol sa nesmie použiť pre tlakové nádoby, ktoré spĺňajú len požiadavky oddielov 6.2.3 až 6.2.5 (pozri odsek 6.2.3.9).

- (b) technická norma (napríklad ISO 9809 – 1) použitá na projektovanie, výrobu a skúšanie;
- (c) znak(y) identifikujúci(e) štát schválenia, vo forme rozlišovacích znakov pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>2</sup>;
- POZNÁMKA:** Štátom schválenia sa rozumie štát, ktorý schválil organizáciu, ktorá kontrolovala konkrétnu nádobu v čase výroby.
- (d) identifikačná značka alebo pečiatka inšpekčnej organizácie, ktorá je registrovaná príslušným orgánom štátu povoľujúceho označenie;
- (e) dátum prvej prehliadky, rok (štyri číslice), potom mesiac (dve číslice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (t. j. "/");

#### 6.2.2.7.2 Použijú sa tieto prevádzkové značky:

- (f) skúšobný tlak v baroch, pred ktorým sú písmená "PH" a za ktorým sú písmená "BAR";
- (g) hmotnosť prázdnej tlakovej nádoby vrátane všetkých trvalo pripevnených neoddeliteľných častí (napríklad prstenec hrdla, prstenec dna atď.) v kilogramoch, za ktorou nasledujú písmená "KG". Táto hmotnosť nesmie zahŕňať hmotnosť ventilu, ventilového poklopu alebo ochrany ventilu, žiadny povlak alebo porézny materiál pre acetylén. Hmotnosť je vyjadrená tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice hore.

<sup>2</sup> Rozlišovacie znaky pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísané Viedeňskými dohodami o cestnej premávke (1968).

V prípade fliaš s hmotnosťou menšou než 1 kg sa hmotnosť vyjadří dvomi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice hore. V prípade tlakových nádob pre UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, sa hmotnosť vyjadří najmenej na jedno desatinné miesto a na dve desatinné miesta v prípade tlakových nádob s hmotnosťou menšou než 1 kg;

- (h) garantovaná minimálna hrúbka steny tlakovej nádoby v milimetroch, za ktorou nasledujú písmená "MM". Táto značka sa nevyžaduje v prípade tlakových nádob s objemom vody menším ako alebo rovným 1 liter alebo v prípade fliaš z kompozitných materiálov alebo v prípade uzavretých kryogénnych nádob;
- (i) v prípade tlakových nádob na stlačené plyny UN 1001 acetylén, rozpustený a UN 3374 acetylén, bez rozpúšťadla, prevádzkový v baroch, pred ktorým sú písmená "PW". V prípade uzavretých kryogénnych nádob sú pred hodnotou maximálneho povoleného prevádzkového tlaku uvedené písmená "MAWP";
- (j) v prípade tlakových nádob na skvapalnené plyny a hlboko schladené skvapalnené plyny, objem vody v litroch vyjadrený tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole, za ktorým nasleduje písmeno „L“. Ak hodnotou najmenšieho alebo menovitého objemu vody je celé číslo, číslice po desatinnej čiarky sa nemusia brať do úvahy;
- (k) v prípade tlakových nádob na UN 1001 acetylén, rozpustený je celková hmotnosť **prázdnej nádoby**, armatúr a príslušenstva neodstráneného počas plnenia, krycej vrstvy, porézneho materiálu, rozpúšťadla a nasýteného plynu vyjadrená dvoma charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole, za ktorou nasledujú písmená "KG". Za desatinnou čiarkou musí byť uvedené aspoň jedno desatinné číslo. V prípade tlakových nádob s hmotnosťou menšou než 1 kg, sa hmotnosť vyjadří dvoma charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole;
- (l) v prípade tlakových nádob pre UN 3374 acetylén, neobsahujúci rozpúšťadlá, je celková hmotnosť **prázdnej nádoby**, armatúr a príslušenstva neodstráneného počas plnenia, krycej vrstvy a porézneho materiálu vyjadrená tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole, za ktorými nasledujú písmená "KG".

### 6.2.2.7.3

Použijú sa tieto výrobné značky:

- (m) identifikácia závitú fľaše (napríklad 25E). Táto značka sa nevyžaduje pre uzavreté kryogénne nádoby;
- (n) výrobná značka registrovaná príslušným orgánom. Ak štát výroby nie je ten istý ako štát schválenia, potom sa pred výrobnou značkou uvedie(ú) znak(y) identifikujúci(e) štát výrobcu, ako je určené rozlišovacími znakmi pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>2</sup>. Znak štátu a výrobná značka sa oddelia medzerou alebo šikmou zlomkovou čiarou;
- (o) sériové číslo pridelené výrobcom;



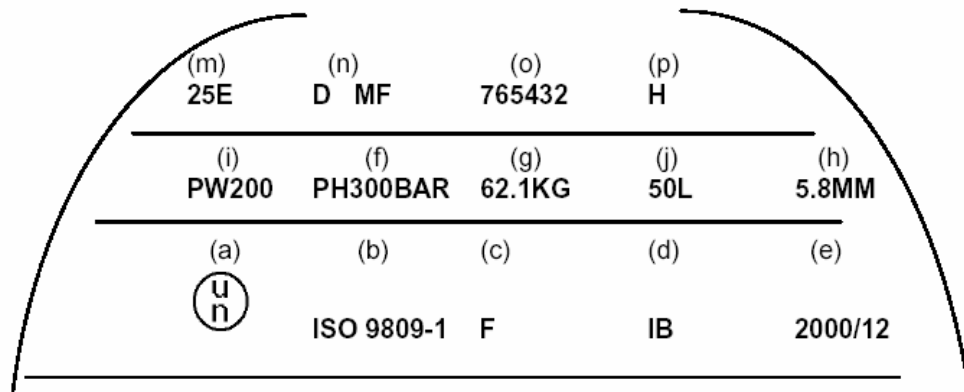
(p) v prípade oceľových tlakových nádob a tlakových nádob z kompozitných materiálov s oceľovou vložkou, určených na prepravu plynov s nebezpečenstvom krehnutia spôsobeného vodíkom, písmeno "H" vyjadrujúce znášanlivosť ocele (pozri ISO 11114-1: 1997).

#### 6.2.2.7.4

Vyššie uvedené značky sú usporiadané v troch skupinách:

- Výrobné značky tvoria vrchnú skupinu a nasledujú za sebou v takom poradí ako je uvedené v pododseku 6.2.2.7.3.
- Prevádzkové značky v pododseku 6.2.2.7.2. tvoria strednú skupinu, pričom skúšobný tlak (f) je bezprostredne pred prevádzkovým tlakom (i), pokiaľ je tento požadovaný.
- Osvedčovacie značky tvoria spodnú skupinu a sú v takom poradí ako je uvedené v pododseku 6.2.2.7.1.

Nižšie je uvedený príklad označení použitých na fľaši.



#### 6.2.2.7.5

Iné značky sú povolené na plochách iných ako je bočná stena za predpokladu, že sú urobené na málo namáhaných plochách a veľkosťou a hĺbkou nezvýšia koncentráciu škodlivého namáhania. V prípade uzavretých kryogénnych nádob sa takéto značky môžu umiestniť na osobitnú tabuľku pripevnenú k vonkajšiemu plášťu. Také značky nesmú byť v rozpore s požadovanými značkami.

#### 6.2.2.7.6

Okrem predchádzajúcich značiek, každá opakovane plniteľná tlaková nádoba spĺňajúca požiadavky na periodickú prehliadku a skúšku podľa odseku 6.2.2.4 musí niesť nasledujúce označenie:

- (a) znak(y) identifikujúci(e) štát povolujúci organizácii vykonávať periodické prehliadky a skúšky. Toto označenie sa nevyžaduje, ak je táto organizácia schválená príslušným orgánom štátu, v ktorom je výroba schválená;
- (b) registračnú značku organizácie oprávnenej príslušným orgánom vykonávať periodické prehliadky a skúšky;
- (c) dátum periodickej prehliadky a skúšky, rok (dve číslice), za ktorým nasleduje mesiac (dve číslice) oddelený šikmou zlomkovou čiarou (napríklad "/"). Na označenie roka sa môžu použiť štyri číslice.

Vyššie uvedené značky sa musia uvádzať v danom poradí.

#### 6.2.2.7.7

V prípade acetylénových fliaš, so súhlasom príslušného orgánu môže byť dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky a odtlačok pečiatky pracoviska vykonávajúceho periodickú prehliadku a skúšku, vyrazený do

prstenca, ktorý pridrža na fľaši ventil. Prstenec musí byť usporiadaný tak, aby sa mohol odstrániť len pri odpojení ventilu od fľaše.

#### **6.2.2.8 Označovanie UN tlakových nádob, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť**

UN tlakové nádoby, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť musia byť označené zreteľne a čitateľne osvedčovacou značkou a špecifickou značkou vzťahujúcou sa na plyny a tlakové nádoby. Tieto značky musia byť na tlakových nádobách trvalo pripevnené (napr. nápisom podľa šablóny, vyrazené, vyryté alebo leptané). Značky musia byť umiestnené (pokiaľ nie sú napísané pomocou šablóny) na boku, na hornom konci alebo na hrdle tlakovej nádoby alebo na trvalo pripevnených komponentoch tlakovej nádoby (napr. navarenej konzole). S výnimkou UN symbolu na obale a značky "ZNOVA NEPLNIŤ (DO NOT REFILL)", minimálna veľkosť značiek je 5 mm na tlakových nádobách s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 2,5 mm na tlakových nádobách s priemerom menším než 140 mm. Minimálna veľkosť symbolu na obale je 10 mm na tlakových nádobách s priemerom väčším alebo rovným 140 mm a 5 mm na tlakových nádobách s priemerom menším než 140 mm. Minimálna veľkosť značky "ZNOVA NEPLNIŤ" je 5 mm.

**6.2.2.8.1** Značky uvedené v pododsekoch 6.2.2.7.1 až 6.2.2.7.3 sa musia používať s výnimkou písm. (g), (h) a (m). Sériové číslo(o) môže byť nahradené číslom šarže. Navyše písmená v slovách "ZNOVA NEPLNIŤ" musia mať výšku najmenej 5 mm.

**6.2.2.8.2** Platia požiadavky pododseku 6.2.2.7.4.

**POZNÁMKA:** Na tlakových nádobách, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť, sa môžu tieto značky s ohľadom na ich veľkosť nahradiť nálepkou.

**6.2.2.8.3** Iné značky sú povolené za predpokladu, že sú umiestnené v oblasti s menším namáhaním s výnimkou oblasti na boku a majú takú veľkosť a hĺbku, že nemôže dôjsť ku škodlivej koncentrácii namáhania. Také značky nesmú byť v rozpore s požadovanými značkami.

#### **6.2.2.9 Rovnocenné postupy posudzovania zhody a periodických prehliadok a skúšok**

V prípade UN tlakových nádob sa požiadavky odsekov 6.2.2.5 a 6.2.2.6 považujú za splnené, keď sa použili tieto postupy:

<b>Postup</b>	<b>Príslušný orgán</b>
Typové schválenie (1.8.7.2)	Xa
Dohľad výrobcu (1.8.7.3)	Xa alebo IS
Prvá prehliadka a skúška (1.8.7.4)	Xa alebo IS
Periodická prehliadka (1.8.7.5)	Xa alebo Xb alebo Is

Xa je príslušný orgán, jeho splnomocnený zástupca alebo inšpekčná organizácia, ktoré spĺňajú požiadavky odseku 1.8.6.4 a sú akreditované podľa EN ISO/IEC 17020: 2004 typ A.

Xb je inšpekčná organizácia, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.4 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2004 typ B.

IS je podniková kontrola žiadateľa pod dohľadom inšpekčnej organizácie, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.4 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2004 typ A. Podniková kontrola je nezávislá od procesu projektovania, výrobných činností, opráv a údržby.

## **6.2.3 Všeobecné požiadavky na tlakové nádoby, ktoré nie sú UN tlakovými nádobami**

### **6.2.3.1 Projektovanie a konštrukcia**

**6.2.3.1.1** Tlakové nádoby a ich uzávery, ktoré nie sú projektované, vyrobené a kontrolované, skúšané a schvaľované podľa požiadaviek oddielu 6.2.2, musia byť projektované, vyrobené a kontrolované, skúšané a schvaľované v súlade so všeobecnými požiadavkami oddielu 6.2.1, doplnenými alebo upravenými na základe požiadaviek tohto oddielu a požiadaviek oddielov 6.2.4 alebo 6.2.5.

**6.2.3.1.2** **Vždy keď je to možné** sa hrúbka steny určí výpočtom a prípade potreby sa doplní experimentálnou analýzou namáhania. **Inak** sa môže hrúbka steny určiť experimentálne.

Aby bola zaručená bezpečnosť nádoby použijú sa vhodné konštrukčné výpočty pre plášť nádoby a nosné komponenty.

Minimálna hrúbka steny potrebná na odolnosť voči tlaku sa vypočíta s prihliadnutím najmä na:

- výpočtový tlak, ktorý nesmie byť nižší než skúšobný tlak;
- výpočtové teploty, ktoré poskytujú primerané bezpečné rozpätie;
- v prípade potreby maximálne namáhanie a koncentrácie špičkového namáhania;
- faktory súvisiace s vlastnosťami materiálu.

**6.2.3.1.3** Na zvarané tlakové nádoby sa môžu použiť len kovy vhodné na zvaranie, ktoré môžu byť zárukou primeranej vrubovej húževnatosti pri teplote okolia – 20 °C.

**6.2.3.1.4** V prípade uzavretých kryogénnych nádob sa stanovena vrubová húževnatosť podľa pododseku 6.2.1.1.8.1 skúša v súlade s odsekom 6.8.5.3.

**6.2.3.2** (Neobsadené)

### **6.2.3.3 Prevádzkové zariadenie**

**6.2.3.3.1** Prevádzkové zariadenie musí spĺňať požiadavky odseku 6.2.1.3.

#### **6.2.3.3.2 Otvory**

Tlakové sudy môžu byť vybavené otvormi na plnenie a vyprázdňovanie ako aj ďalšími otvormi určenými na meranie úrovne plnenia, meranie tlaku alebo pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Musí sa zachovať minimálny počet otvorov so zreteľom na bezpečnosť prevádzky. Tlakové sudy sa môžu tiež vybaviť inšpekčnými otvormi, ktoré musia byť zavreté účinným uzáverom.

#### **6.2.3.3.3 Príslušenstvo**

- (a) Ak sú fľaše vybavené zariadením, ktoré zabraňuje kotúľaniu fliaš, nesmie byť zariadenie spojené s poklopom ventilu;
- (b) Tlakové sudy, ktoré sa môžu kotúľať musia byť opatrené obručou na váľanie alebo musia mať inú ochranu, ktorá zníži možnosť poškodenia pri váľaní

(napr. na vonkajšej strane nádoby nastriekaný kovový náter odolný voči korózii);

(c) Zväzky fliaš musia byť opatrené vhodným zariadením na zaistenie bezpečnej manipulácie a prepravy;

(d) Ak sú inštalované zariadenia na meranie tlaku alebo zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia byť chránené rovnakým spôsobom ako je predpísané pre ventily v odseku 4.1.6.8.

### 6.2.3.4 Prvá prehliadka a skúška

6.2.3.4.1 Nové tlakové nádoby sa v priebehu výroby a po nej podrobia skúške a kontrole v súlade s požiadavkami odseku 6.2.1.5, okrem požiadavky uvedenej v pododseku 6.2.1.5.1 písm. (g), ktorá sa nahradí takto:

(g) hydraulická tlaková skúška. Tlakové nádoby musia odolať skúšobnému tlaku bez trvalej deformácie alebo zjavných prasklín.

6.2.3.4.2 Osobitné ustanovenia vzťahujúce sa na tlakové nádoby z hliníkových zliatin

(a) Okrem prvej prehliadky požadovanej v pododseku 6.2.1.5.1, vykoná sa aj skúška s cieľom zistiť medzikryštalickú koróziu vnútorných stien tlakových nádob vyrobených z hliníkovej zliatiny s obsahom medi alebo z hliníkovej zliatiny s obsahom horčíka a mangánu a obsah horčíka je vyšší než 3,5 % alebo obsah mangánu je nižší ako 0,5 %;

(b) Skúšku hliníkových zliatin s meďou vykoná výrobca v čase schválenia novej zliatiny príslušným orgánom; táto skúška sa opakuje pri výrobe každého nového odliatku;

(c) Skúšku hliníkových zliatin s horčíkom vykoná výrobca v čase schválenia novej zliatiny a výrobného postupu príslušným orgánom. Skúška sa opakuje v prípade zmeny zloženia zliatiny alebo výrobného postupu.

### 6.2.3.5 Periodická prehliadka a skúška

6.2.3.5.1 Periodická prehliadka a skúška musia byť v súlade s pododsekom 6.2.1.6.1.

**POZNÁMKA 1:** Po dohode s príslušným orgánom štátu, ktorý vydal typové schválenie, môže byť hydraulická tlaková skúška každej fľaše zo zvárateľnej ocele s vnútorným objemom menším než 6,5 l, určenej na prepravu plynov UN 1965, uhľovodíky plyné, zmes, skvapalnená, i. n., nahradená inou skúškou, ktorá zaručí rovnakú úroveň bezpečnosti.

6.2.3.5.2 Uzavreté kryogénne nádoby podliehajú periodickým prehliadkam a skúškam organizácie oprávnenej príslušným orgánom, v súlade s periodicitou stanovenou v pokyne o balení P203 v odseku 4.1.4.1 aby sa overili vonkajšie podmienky, stav a prevádzka zariadení na vyrovnávanie tlakov, a podrobia sa skúške nepriepustnosti pri 90 % maximálnom prevádzkovom tlaku. Skúška nepriepustnosti sa vykoná s plynom obsiahnutým v tlakovej nádobe alebo s inertným plynom. Kontrola sa vykoná pomocou manometra alebo meraním vákua. Tepelná izolácia sa nemusí odstrániť.

### 6.2.3.6 Schválenie tlakových nádob

6.2.3.6.1 Postupy posudzovania zhody a periodickú prehliadku podľa oddielu 1.8.7 vykoná príslušný orgán podľa tejto tabuľky:

Postup	Príslušný orgán
Typové schválenie (1.8.7.2)	Xa
Dohľad výrobcu (1.8.7.3)	Xa alebo IS
Prvá prehliadka a skúška (1.8.7.4)	Xa alebo IS
Periodická prehliadka (1.8.7.5)	Xa alebo Xb alebo Is

Posudzovanie zhody ventilov a iného príslušenstva s priamou bezpečnostnou funkciou sa môže vykonať oddelene od nádoby a postup posudzovania zhody musí byť aspoň tak prísny ako ten, ktorému sa podrobila tlaková nádoba, na ktorú sú namontované.

Xa je príslušný orgán, jeho splnomocnený zástupca alebo inšpekčná organizácia, ktoré spĺňajú požiadavky odseku 1.8.6.4 a sú akreditované podľa EN ISO/IEC 17020: 2004 typ A.

Xb je inšpekčná organizácia, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.4 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2004 typ B.

IS je podniková kontrola žiadateľa pod dohľadom inšpekčnej organizácie, ktorá spĺňa požiadavky odseku 1.8.6.4 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020: 2004 typ A. Podniková kontrola je nezávislá od procesu projektovania, výrobných činností, opráv a údržby.

**6.2.3.6.2** Ak štát schválenia nie je členským štátom COTIF alebo zmluvnou stranou ADR, príslušným orgánom uvedený v pododseku 6.2.1.7.2 je príslušný orgán členského štátu COTIF alebo zmluvnej strany ADR.

### **6.2.3.7 Požiadavky na výrobcov**

**6.2.3.7.1** Musia byť splnené príslušné požiadavky oddielu 1.8.7.

### **6.2.3.8 Požiadavky na inšpekčné orgány**

Musia byť splnené príslušné požiadavky oddielu 1.8.6.

### **6.2.3.9 Označenie opakovane plniteľných tlakových nádob**

**6.2.3.9.1** Označenia musia byť v súlade s odsekom 6.2.2.7 s nasledujúcimi odchýlkami.

**6.2.3.9.2** Symbol UN pre obal uvedený v 6.2.2.7.1 písm. (a) sa nepoužije.

**6.2.3.9.3** Požiadavky pododseku 6.2.2.7.2 písm. (j) sa nahradia takto:

(j) Objem vody **tlakovej** nádoby v litroch, za ktorým nasleduje písmeno "L". V prípade tlakových nádob na skvapalnené plyny, objem vody v litroch vyjadrený tromi charakteristickými číslicami so zaokrúhlením poslednej číslice dole. Ak hodnota najmenšieho alebo menovitého objemu vody je celé číslo, číslice po desatinnej čiarky sa nemusia brať do úvahy;

**6.2.3.9.4** Značky uvedené v pododseku 6.2.2.7.2 písm. (g) a (h) a v pododseku 6.2.2.7.3 písm. (m) sa nevyžadujú v prípade tlakových nádob pre čísla UN 1965 uhl'ovodíky plynné, zmes, skvapalnená, i.n.

**6.2.3.9.5** Keď sa vyžaduje vyznačenie dátumu podľa pododseku 6.2.2.7.6 písm. (c), v prípade plynov, u ktorých je interval medzi periodickými prehliadkami 10 rokov alebo viac sa nemusí vyznačiť mesiac (**pozri pokyny** o balení P200 a P203 v odseku 4.1.4.1).

**6.2.3.9.6** Značky podľa pododseku 6.2.2.7.6 môžu byť vyrazené na prstenci, ktorý pridržiava na fľaši ventil. Prstenec sa môže dať odstrániť len pri odpojení ventilu od fľaše.

**6.2.3.10 Označovanie tlakových nádob, ktoré sa nemôžu opakovane naplniť**

**6.2.3.10.1** Označenia musia byť v súlade s ustanoveniami odseku 6.2.2.8 s tou výnimkou, že symbol UN pre obal podľa pododseku 6.2.2.7.1 písm. (a) sa nepoužije.

**6.2.4 Požiadavky na tlakové nádoby, ktoré nie sú UN tlakovými nádobami a ktoré sú projektované, vyrobené a skúšané podľa noriem**

**POZNÁMKA:** Osoby alebo organizácie uvedené v normách ako zodpovedné v súlade s RID, musia spĺňať požiadavky RID.

V závislosti od dátumu konštrukcie tlakovej nádoby, normy uvedené v nasledujúcej tabuľke sa uplatňujú tak ako je stanovené v stĺpci (4), aby boli splnené požiadavky kapitoly 6.2 uvedené v stĺpci (3), alebo sa môžu uplatňovať tak ako je stanovené v stĺpci (5). Požiadavky kapitoly 6.2 uvedené v stĺpci (3) majú v každom prípade prednosť.

Ak je na splnenie rovnakých povinných požiadaviek uvedených viac noriem, použije sa len jedna no musí sa použiť celá, pokiaľ nie je v nasledujúcej tabuľke stanovené inak.

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>pre materiály</b>				
EN 1797-1:1998	Kryogénne nádoby – znášateľnosť plynu a materiálu	6.2.1.2		od 1. júla 2001 do 30. júna 2003
EN 1797:2001	Kryogénne nádoby – znášateľnosť plynu a materiálu	6.2.1.2	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN ISO 11114-1:1997	Prenosné fľaše na plyn – znášateľnosť materiálu fľaše a ventilov s plynným obsahom – Časť 1: Kovové materiály	6.2.1.2	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN ISO 11114-2:2000	Prenosné fľaše na plyn – znášateľnosť materiálu fľaše a ventilov s plynným obsahom – Časť 2: Nekovové materiály	6.2.1.2	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN ISO 11114-4:2005 (okrem metódy C v 5.3)	Prenosné fľaše na plyn – znášateľnosť materiálu fľaše a ventilov s plynným obsahom – Časť 4: Skúšobné metódy pre výber kovových materiálov, odolných voči vodíkovej krehkosti	6.2.1.2	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1252-1:1998	Kryogénne nádoby – Materiály – Časť 1: Požiadavky na húževnatosť pri teplote pod -80 °C	6.2.1.2		od 1. júla 2001 do 30. júna 2003
<b>pre označenie</b>				
EN 1442:1998 + AC:1999	Prenosné, opakovane plniteľné, zvarované fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.2.7		pred 1. júlom 2003

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1251-1:2000	Kryogénne nádoby – Prenosné vákuovo izolované s objemom maximálne 1000 l – Časť 1: Z8kladné požiadavky	6.2.2.7		pred 1. júlom 2003
EN 1089-1:1996	Plynové fľaše – Označenie plynovej fľaše – (okrem LPG) – Časť 1: Označovanie pečiatkou	6.2.2.7		pred 1. júlom 2003
<b>pre projektovanie a konštrukciu</b>				
Príloha I, Časť 1 až 3 84/525/EHS	Smernica Rady o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa bezšvových oceľových plynových fliaš, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19.11.1984.	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
Príloha I Časť 1 až 3 84/526/EHS	Smernica Rady o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa bezšvových nelegovaných hliníkových fliaš na plyn a fliaš na plyn z legovaného hliníka, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19.11.1984.	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
Príloha I Časť 1 až 3 84/527/EWG	Smernica Rady o aproximácii právnych predpisov členských štátov, týkajúcich sa zváraných nelegovaných oceľových fliaš na plyn, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 300 z 19.11.1984.	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1442:1998 + AC:1999	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4		od 1. júla 2001 do 30. júna 2007
EN 1442:1998 + A2:2005	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009 do 31. decembra 2010 <sup>(a)</sup>	pred 1. januárom 2009
EN 1442:2006 + A1:2008	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011
EN 1800:1998 + AC:1999	Prenosné fľaše na plyn – Fľaše na acetylén – Základné požiadavky a definície	6.2.1.1.9	od 1. januára 2009 do 31. decembra 2010 <sup>(a)</sup>	pred 1. januárom 2009
EN 1800:2006	Prenosné fľaše na plyn – Fľaše na acetylén – Základné požiadavky, definície a typová skúška	6.2.1.1.9	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-1:1999	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre projektovanie a konštrukciu bezšvových opakovane plniteľných prenosných plynových fliaš z ocele s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane – Časť 1: Bezšvové fľaše z ocele s hodnotou Rm menšou než 1100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1975:1999 (okrem prílohy 6)	Prenosné fľaše na plyn – Projektovanie a konštrukcia opakovane plniteľných prenosných bezšvových plynových fliaš z hliníka a zliatiny hliníka s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane	6.2.3.1 a 6.2.3.4		pred 1. júlom 2005
EN 1975:1999 + A1:2003	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukcia opakovane plniteľných bezšvových plynových fliaš z hliníka a zliatiny hliníka s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN ISO 11120:1999	Plynové fľaše – Opakovane plniteľné bezšvové veľké fľaše z ocele na prepravu stlačeného plynu s objemom od 150 l do 3000 l – Projektovanie, konštrukcia a skúšanie	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1964-3:2000	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných bezšvových prenosných plynových fliaš z ocele s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane – Časť 3: Bezšvové fľaše vyrobené z nehrdzavejúcej ocele s hodnotou Rm menšou než 1100 MPa	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 12862:2000	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácie pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných prenosných zváraných plynových fliaš zo zliatiny hliníka	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1251-2:2000	Kryogénne nádoby – Prenosné, vákuovo izolované s objemom maximálne 1000 l – Časť 2: Projektovanie, výroba, kontrola a skúšanie	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 12257:2002	Prenosné fľaše na plyn – Bezšvové obručou ovinité fľaše z kompozitného materiálu	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 12807:2001 (okrem prílohy A)	Prenosné, opätovne plniteľné, spájkované fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – konštrukcia a výroba	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009



Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1964-2:2001	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre projektovanie a konštrukciu opakovane plniteľných prenosných bezšvových plynových fliaš z ocele s objemom od 0,5 l do 150 l vrátane – Časť 2: Bezšvové fľaše vyrobené z ocele s hodnotou Rm 1100 MPa alebo viac	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 13293:2002	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre projektovanie a konštrukciu opätovne plniteľných prenosných bezšvových fliaš z normálne žihanej uhlíkovo-mangánovej ocele s objemom do 0,5 l vrátane, pre stlačené, skvapalnené a pod tlakom uvoľňované plyny, a do 1 l vrátane pre oxid uhličitý	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 13322-1:2003	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše na plyn z ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 1: Zvárané, z ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4		pred 1. júlom 2007
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše na plyn z ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 1: Zvárané, z ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 13322-2:2003	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše z nehrdzavejúcej ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 2: Zvárané z nehrdzavejúcej ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4		pred 1. júlom 2007
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše z nehrdzavejúcej ocele; Projektovanie a konštrukcia – Časť 2: Zvárané z nehrdzavejúcej ocele	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 12245:2002	Prenosné fľaše na plyn – Plne ovinuté fľaše z kompozitných materiálov	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 12205:2001	Prenosné fľaše na plyn – Fľaše na plyn z kovu, ktoré sa nemôžu opakovane plniť	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 13110:2002	Prenosné, opakovane plniteľné zvárané fľaše z hliníka na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 14427:2004	Prenosné, opakovane plniteľné, plne ovinuté fľaše z kompozitného materiálu na skvapalnený ropný plyn (LPG) - Projektovanie a konštrukcia <b>POZNÁMKA:</b> Táto norma platí len pre fľaše vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku.	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9		pred 1. júlom 2007

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14427:2004 + A1:2005	Prenosné, opakovane plniteľné, plne ovinuté fľaše z kompozitného materiálu na skvapalnený ropný plyn (LPG) - Projektovanie a konštrukcia stvárnenie a konštrukcia <b>POZNÁMKA 1:</b> Táto norma platí len pre fľaše vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku <b>POZNÁMKA 2:</b> Podľa pododseku 5.2.9.2.1 a 5.2.9.3.1 musia obe fľaše prejsť deformačnou skúškou, pokiaľ vykazujú poškodenie rovnaké alebo horšie ako sú stanovené kritéria pre zamietnutie.	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 14208:2004	Prenosné fľaše na plyn – Špecifikácia pre zvárané tlakové sudy s objemom do 1000 l na prepravu plynov – Projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 14140:2003	Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na skvapalnený ropný plyn (LPG) – Alternatívne projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9	od 1. januára 2009 do 31. decembra 2010 <sup>(a)</sup>	pred 1. januárom 2009
EN 14140:2003 + A1:2006	Vybavenie a príslušenstvo LPG – Prenosné opakovane plniteľné zvárané fľaše z ocele na LPG – Alternatívne projektovanie a konštrukcia	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011
EN 13769:2003	Prenosné fľaše na plyn – Zväzky fliaš – Konštrukcia, výroba, označovanie a skúšanie	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9		pred 1. júlom 2007
EN 13769:2003 + A1:2005	Prenosné fľaše na plyn – Zväzky fliaš – Projektovanie, výroba, označovanie a skúšanie	6.2.3.1, 6.2.3.4 a 6.2.3.9	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 14638-1:2006	Prenosné fľaše na plyn – Opakovane plniteľné zvárané fľaše s objemom nepresahujúcim 150 l – Časť 1: Zvárané fľaše z austenitickej, nehrdzavejúcej ocele vyrobené podľa projektu založeného na experimentálnych metódach	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011
EN 14893:2006 + AC:2007	Vybavenie a príslušenstvo LPG – Prenosné, zvárané tlakové sudy z ocele na LPG s objemom od 150 l do 1000 l	6.2.3.1 a 6.2.3.4	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011
<i>pre uzávery</i>				
EN 849:1996 (okrem prílohy A)	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš: Špecifikácia a typové skúšky	6.2.3.1		pred 1. júlom 2003
EN 849:1996/A2:2001	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš: Špecifikácia a typové skúšky	6.2.3.1		pred 1. júlom 2007
EN ISO 10297:2006	Prenosné fľaše na plyn – Ventily fliaš: Špecifikácia a typové skúšky	6.2.3.1	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13152:2001	Špecifikácie a skúšanie LPG – Ventily fliaš, samozatváracie	6.2.3.3		od 1. júla 2005 do 31. decembra 2010
EN 13152:2001 + A1:2003	Špecifikácie a skúšanie LPG – Ventily fliaš, samozatváracie	6.2.3.3	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011
EN 13153:2001	Špecifikácie a skúšanie LPG – Ventily fliaš – ručne ovládané	6.2.3.3		od 1. júla 2005 do 31. decembra 2010
EN 13153:2001 + A1:2003	Špecifikácie a skúšanie LPG – Ventily fliaš – Ručne ovládané	6.2.3.3	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011
<b>pre periodické prehliadky a skúšky</b>				
EN 1251-3:2000	Kryogénne nádoby – Prenosné vákuovo izolované s objemom maximálne 1000 l – Časť 3: Prevádzkové požiadavky	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1968:2002 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš na plyn z ocele	6.2.3.5		pred 1. júlom 2007
EN 1968:2002 + A1:2005 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš na plyn z ocele	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1802:2002 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška bezšvových fliaš na plyn zo zliatiny hliníka	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 12863:2002	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a údržba fliaš na rozpustený acetylén <b>POZNÁMKA:</b> V tejto norme sa pod „prvou prehliadkou“ rozumie prvá periodická prehliadka po konečnom schválení novej fľaše na acetylén.	6.2.3.5		pred 1. júlom 2007
EN 12863:2002 + A1:2005	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a údržba fliaš na rozpustený acetylén <b>POZNÁMKA:</b> V tejto norme sa pod „prvou prehliadkou“ rozumie prvá periodická prehliadka po konečnom schválení novej fľaše na acetylén.	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 1803:2002 (okrem prílohy B)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška zváraných fliaš na plyn z ocele	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN ISO 11623:2002 (okrem bodu 4)	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška fliaš na plyn z kompozitných materiálov	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 14189:2003	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a údržba ventilov fliaš v čase periodickej prehliadky fliaš na plyn	6.2.3.5	od 1. januára 2009	pred 1. januárom 2009
EN 14876:2007	Prenosné fľaše na plyn – Periodická prehliadka a skúška zváraných tlakových sudov na plyn z ocele	6.2.3.5	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011

Odkaz	Názov dokumentu	Použiteľné odseky a pododseky	Povinné uplatňovanie pre vyrobené tlakové nádoby	Uplatňovanie povolené pre vyrobené tlakové nádoby
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14912:2005	Vybavenie a príslušenstvo LPG – Prehliadka a údržba ventilov fliaš na plyn v čase periodickej prehliadky fliaš	6.2.3.5	od 1. januára 2011	pred 1. januárom 2011

<sup>(a)</sup> Pokiaľ nie je v stĺpci (5) povolené na tie isté účely uplatňovanie ďalšej normy na tlakové nádoby, konštruované k tomu istému dátumu.

### 6.2.5 Požiadavky na tlakové nádoby, ktoré **nie sú UN** tlakovými nádobami a neboli projektované, konštruované a skúšané podľa noriem

Aby sa zohľadnil vedecký a technický pokrok, alebo v prípade, že nie je v oddiele 6.2.2 alebo 6.2.4 uvedená žiadna norma, alebo aby sa zohľadnili špecifické aspekty, ktorými sa normy uvedené v oddieloch 6.2.2 alebo 6.2.4 nezaoberajú, môže príslušný orgán uznať používanie technického predpisu zabezpečujúceho rovnakú úroveň bezpečnosti.

Príslušný orgán predloží sekretariátu OTIF zoznam predpisov, ktoré uznáva. Tento zoznam by mal obsahovať nasledujúce údaje: názov a dátum technického predpisu, účel predpisu a údaj o tom, kde môžu byť predpisy získané. Sekretariát tieto informácie zverejní na svojej webovej stránke.

Musia byť však splnené požiadavky oddielov 6.2.1, 6.2.3 a nasledujúce požiadavky.

**POZNÁMKA:** V tomto oddiele sa odkazy na technické normy v oddiele 6.2.1 považujú za odkazy na technické predpisy.

#### 6.2.5.1 Materiály

V nasledujúcich ustanoveniach sú uvedené príklady materiálov, ktoré sa môžu použiť na splnenie požiadaviek na materiály stanovených v odseku 6.2.1.2:

- (a) uhlíková oceľ pre stlačené, skvapalnené, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo pod tlakom rozpustené plyny ako aj pre látky, ktoré nepatria do triedy 2 a ktoré sú uvedené v pokyne o balení P200 v tabuľke 3, odseku 4.1.4.1;
- (b) legovaná oceľ (špeciálna oceľ), nikel a zliatiny niklu (napr. Monelov kov) pre stlačené, skvapalnené, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo pod tlakom rozpustené plyny ako aj pre látky, ktoré nepatria do triedy 2 a ktoré sú uvedené v pokyne o balení P200 v tabuľke 3, odseku 4.1.4.1;
- (c) meď pre:
  - (i) plyny s klasifikačným kódom 1A, 1O, 1F a 1TF, ktorých plniaci tlak pri teplote 15 °C neprekročí hodnotu 2 MPa (20 barov);
  - (ii) plyny s klasifikačným kódom 2A a aj UN 1033 dimetyléter, UN 1037 etylchlorid, UN 1063 metylchlorid, UN 1079 oxid siričitý, UN 1085 vinylbromid, UN 1086 vinylchlorid a UN 3300 zmes etylénoxidu a oxidu uhličitého s obsahom viac než 87 % etylénoxidu;

- (iii) plyny s klasifikačným kódom 3A, 3O a 3F;
- (d) zliatiny hliníka: osobitnú požiadavku "a" pokynu o balení P200 (10) odseku 4.1.4.1;
- (e) kompozitné materiály pre stlačené, skvapalnené, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo rozpustené plyny;
- (f) plasty pre hlboko schladené skvapalnené plyny;
- (g) sklo pre hlboko schladené skvapalnené plyny s klasifikačným kódom 3A, okrem UN 2187 oxid uhličitý, hlboko schladený, kvapalný alebo zmesi s obsahom oxidu uhličitého a pre plyny s klasifikačným kódom 3O.

#### 6.2.5.2 Prevádzkové zariadenia

(Neobsadené)

#### 6.2.5.3 Flaše, veľké flaše, tlakové sudy a zväzky fliaš z kovu

Napätie kovu na najviac namáhanom mieste nádoby nesmie pri skúšobnom tlaku prekročiť hodnotu 77 % zaručenej minimálnej medze prietlačnosti ( $R_e$ ).

"Medza prietlačnosti" je napätie, ktoré spôsobí trvalé predĺženie medzi meracími ryskami na skúšobnej tyči o 2 % (t. j. 0,2 %) alebo pri austenitickej oceli trvalé predĺženie o 1 %.

**POZNÁMKA:** V prípade kovových plechov musí byť os ťahu skúšobnej vzorky v pravom uhle na smer valcovania. Trvalé predĺženie pri lome sa meria na skúšobnej vzorke kruhového prierezu, ktorej meraná dĺžka "l" je rovná päťnásobku priemeru "d" ( $l = 5d$ ); v prípade použitia skúšobných vzoriek pravouhlého prierezu sa ich meraná dĺžka "l" vypočíta podľa vzorca:

$$l = 5,65\sqrt{F_0}$$

kde  $F_0$  sa rovná pôvodnému prierezu skúšobnej vzorky.

Tlakové nádoby a ich uzávery musia byť vyrobené z vhodných materiálov, ktoré sú pri teplote od -20 °C do +50 °C odolné voči krehkému lomu a nie sú citlivé na vznik napätbovej korozívnej trhlinky.

Zvary sa musia urobiť odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť.

#### 6.2.5.4 Doplnujúce ustanovenia vzťahujúce sa na nádoby z hliníkovej zliatiny určené na stlačené, skvapalnené, rozpustené plyny a plyny, ktoré nie sú pod stálym tlakom, podliehajúce osobitným ustanoveniam (vzorky plynov), ako aj na predmety obsahujúce plyn pod tlakom, s výnimkou nádob na stlačený plyn (aerosóly) a malých nádob obsahujúcich plyn (plynové bombičky)

### 6.2.5.4.1 Materiály nádob z hliníkových zliatin musia spĺňať tieto požiadavky:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Pevnosť v ťahu, Rm v MPa (= N/mm <sup>2</sup> )	49 až 186	196 až 372	196 až 372	343 až 490
Medza prietlačnosti, Re v MPa (= N/mm <sup>2</sup> ) (trvalá hodnota λ = 0,2 %)	10 až 167	59 až 314	137 až 334	206 až 412
Trvalé predĺženie pri lome (l = 5d) v %	12 až 40	12 až 30	12 až 30	11 až 16
Skúška na ohyb (priemer kalibru je d = n × e, kde "e" je hrúbka skúšobnej vzorky)	n=5 (Rm≤98) n=6 (Rm>98)	n=6 (Rm≤325) n=7 (Rm>325)	n=6 (Rm≤325) n=7 (Rm>325)	n=7 (Rm≤392) n=8 (Rm>392)
Sériové číslo Združenia pre hliník <sup>a)</sup> (Aluminium Association)	1 000	5 000	6 000	2 000

<sup>a)</sup> Pozri „Aluminium Standards and Data“, 5. vydanie, január 1976, uverejnené organizáciou Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.

Skutočné vlastnosti závisia od zloženia príslušnej zliatiny a aj od konečného spracovania tlakovej nádoby; no aj keď sa použije akákoľvek zliatina, musí sa hrúbka steny vypočítať podľa tohto vzorca:

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} \times D}{\frac{2 \times Re}{1,30} + P_{\text{MPa}}} \quad \text{alebo} \quad e = \frac{P_{\text{bar}} \times D}{\frac{20 \times Re}{1,30} + P_{\text{bar}}}$$

kde:

e = minimálna hrúbka steny tlakovej nádoby v mm

P<sub>MPa</sub> = skúšobný tlak v MPa

P<sub>bar</sub> = skúšobný tlak v baroch

D = menovitý vonkajší priemer tlakovej nádoby v mm

a

Re = zaručená minimálne 0,2 % prietlačnosť v MPa (= N/mm<sup>2</sup>)

Okrem toho hodnota zaručenej minimálnej medze prietlačnosti (Re) dosadená do vzorca, nesmie byť v žiadnom prípade väčšia než 0,85 násobok zaručenej minimálnej pevnosti v ťahu (Rm), nezávisle od použitej zliatiny.

**POZNÁMKA 1:** Vyššie uvedené charakteristiky sú založené na doterajších skúsenostiach s ďalej uvedenými materiálmi tlakových nádob:

Stĺpec A: hliník, nelegovaný, s čistotou 99,5 %;

Stĺpec B: zliatiny hliníka a horčíka;

Stĺpec C: zliatiny hliníka, kremíka a horčíka; napr. ISO/R209-AI-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

Stĺpec D: zliatiny hliníka, medi a horčíka.

**POZNÁMKA 2:** Trvalé predĺženie pri lome sa meria na skúšobnej vzorke kruhového prierezu, ktorého meraná dĺžka "l" je rovná päťnásobku priemeru "d" (l = 5d); ak sa použijú skúšobné vzorky pravouhlého prierezu, vypočíta sa ich meraná dĺžka "l" podľa vzorca:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kde F<sub>0</sub> je pôvodný prierez skúšobnej vzorky.

### POZNÁMKA 3:

- (a) Skúška na ohyb (pozri schému) sa vykoná na dvoch vzorkách kruhového prierezu s priemerom  $3e$  no v každom prípade minimálne 25 mm získaných odrezaných z valca. Vzorky sa nesmú nikde, okrem okrajov, opracovať strojovo.
- (b) Skúška na ohyb sa vykoná tŕňom s priemerom ( $d$ ) a dvoma okrúhlymi podperami, vzdialenými od seba ( $d+3e$ ). Počas skúšky musia vnútorné plochy medzi sebou dosiahnuť takú vzdialenosť, ktorá nie je väčšia než priemer tŕňa.
- (c) Pri ohnutí dovnútra okolo tŕňa nesmie vzorka vykazovať žiadne trhliny, pokiaľ vzdialenosť vnútorných stien nie je väčšia než priemer tŕňa.
- (d) Pomer ( $n$ ) medzi priemerom tŕňa a hrúbkou vzorky musí súhlasiť s hodnotami uvedenými v tabuľke.

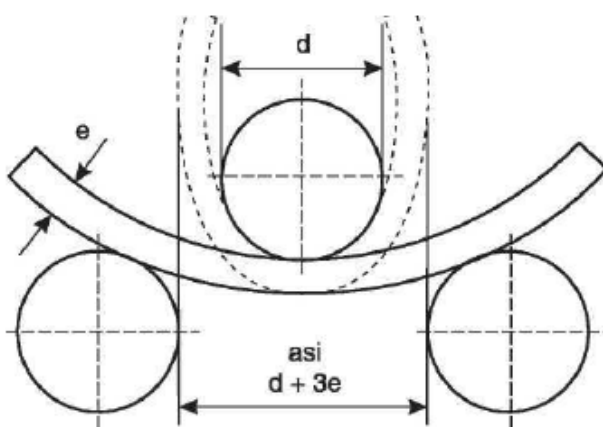


Schéma skúšky na ohyb

**6.2.5.4.2** Nižšia minimálna hodnota predĺženia je prípustná pod podmienkou, že doplňujúcou skúškou schválenou príslušným orgánom štátu, v ktorom boli tlakové nádoby vyrobené sa preukáže, že tieto nádoby zaručujú rovnakú bezpečnosť prepravy ako v prípade tlakových nádob vyrobených podľa hodnôt uvedených v tabuľke odseku 6.2.5.4.1 (pozri tiež normu EN 1975:1999+ A1:2003).

**6.2.5.4.3** Minimálna hrúbka steny tlakovej nádoby v najslabšej časti je takáto:

- minimálne 1,5 mm, keď je priemer tlakovej nádoby menší než 50 mm;
- minimálne 2 mm, keď je priemer tlakovej nádoby v rozmedzí od 50 mm do 150 mm;
- minimálne 3 mm, keď je priemer tlakovej nádoby väčší než 150 mm.

**6.2.5.4.4** Dná tlakových nádob môžu mať tvar pologule, elipsy alebo tvar koša; musia zaručiť rovnakú bezpečnosť ako telesá tlakových nádob.

#### **6.2.5.5 Tlakové nádoby z kompozitných materiálov**

Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy, zväzky fliaš z kompozitných materiálov musia byť konštruované tak, aby pomer pretrhnutia (tlak pri pretrhnutí delený skúšobným tlakom) dosiahol hodnotu minimálne:

- 1,67 v prípade tlakových nádob so zosilňovacími obručami;

- 2,00 v prípade úplne ovinutých tlakových nádob.

### **6.2.5.6 Uzavreté kryogénne nádoby**

Na konštrukciu uzavretých kryogénnych nádob určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov sa vzťahujú tieto ustanovenia:

**6.2.5.6.1** Ak sa použijú nekovové materiály, musia byť tieto pri najnižšej prevádzkovej teplote tlakovej nádoby a jej príslušenstva odolné voči krehkému lámaniu.

**6.2.5.6.2** Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť konštruované tak, aby boli funkčné aj pri najnižších prevádzkových teplotách. Spoľahlivosť funkcie pri týchto teplotách sa overí a skúša pomocou skúšok každého zariadenia alebo vzoriek zariadení rovnakého konštrukčného typu.

**6.2.5.6.3** Otvory a zariadenia na vyrovnanie tlaku tlakových nádob musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vyšplechnutiu kvapaliny z nádob.

### **6.2.6 Všeobecné požiadavky na aerosólové rozprašovače, malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny**

#### **6.2.6.1 Projektovanie a konštrukcia**

**6.2.6.1.1** Aerosólové rozprašovače (číslo UN 1950 aerosóly), ktoré obsahujú len jeden plyn alebo zmes plynov a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) (číslo UN 2037), musia byť vyrobené z kovu. Táto požiadavka sa nevzťahuje na aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) s objemom maximálne 100 ml určené na UN 1011 bután. Ostatné aerosólové rozprašovače (číslo UN 1950 aerosóly) musia byť vyrobené z kovu, z plastu alebo zo skla. Nádoby vyrobené z kovu s vonkajším priemerom minimálne 40 mm musia mať vyduté dno.

**6.2.6.1.2** Objem nádoby z kovu nesmie presiahnuť 1000 ml; objem nádob z plastu a skla nesmie presiahnuť 500 ml.

**6.2.6.1.3** Každý model nádob (aerosólové rozprašovače alebo plynové bombičky) musí pred uvedením do prevádzky úspešne prejsť hydraulickou tlakovou skúškou podľa odseku 6.2.6.2.

**6.2.6.1.4** Vypúšťacie ventily a rozprašovacie zariadenie aerosólových rozprašovačov (čísla UN 1950 aerosóly) a ventily malých nádob obsahujúcich plyn číslo UN 2037 (plynových bombičiek) musia zabezpečiť, aby bola nádoba nepriepustne uzavretá a chránená voči náhodnému otvoreniu. Ventily a rozprašovacie zariadenia, ktoré sú uzavreté len pôsobením vnútorného tlaku, nie sú povolené.

**6.2.6.1.5** Vnútorný tlak pri teplote 50°C nesmie presiahnuť 2/3 skúšobného tlaku ani 1,32 MPa (13,2 baru). Aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) môžu byť pri 50°C naplnené kvapalnou fázou len do 95 % svojho objemu.

#### **6.2.6.2 Hydraulická tlaková skúška**

**6.2.6.2.1** Vnútorný tlak (skúšobný tlak), ktorý má byť použitý, musí dosahovať 1,5-násobok vnútorného tlaku pri teplote 50 °C, minimálne však 1 MPa (10 barov).

**6.2.6.2.2** Hydraulické tlakové skúšky sa musia vykonať najmenej na piatich prázdnych nádobách z každého modelu:



- (a) kým sa nedosiahne predpísaný skúšobný tlak nesmie prísť k žiadnemu úniku alebo viditeľnej trvalej deformácii; a
- (b) kým nedôjde k úniku alebo prasknutia; vyduté dno, ak je ním nádoba vybavená, musí povoliť ako prvé a nádoba sa nesmie stať priepustnou alebo prasknúť skôr, než sa dosiahne tlak, ktorý je 1,2 násobkom skúšobného tlaku.

### 6.2.6.3 Skúška nepriepustnosti

#### 6.2.6.3.1 Malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) a zásobníky palivových článkov obsahujúcich skvapalnené horľavé plyny

6.2.6.3.1.1 Každá nádoba alebo zásobník palivových článkov musí úspešne prejsť skúškou nepriepustnosti v horúcom vodnom kúpeli.

6.2.6.3.1.2 Teplota kúpeľa a trvanie skúšky musia byť také, aby vnútorný tlak každej nádoby alebo zásobníka palivových článkov dosiahol aspoň 90 % hodnoty vnútorného tlaku, ktorý by sa dosiahol pri 55 °C. Ak je však obsah citlivý na teplo alebo ak sú nádoby alebo zásobníky palivových článkov vyrobené z plastu, ktorý pri tejto teplote mäkne, teplota kúpeľa musí byť v rozsahu od 20 °C do 30 °C. Okrem toho sa jedna z každých 2000 nádob alebo jeden z každých 2000 zásobníkov palivových článkov musí skúšať pri teplote 55 °C.

6.2.6.3.1.3 Nesmie sa vyskytnúť žiaden únik ani trvalá deformácia nádoby alebo zásobníka palivových článkov, okrem prípadu, keď by sa nádoba alebo zásobník palivových článkov z plastu mohli deformovať zmäknutím, za predpokladu, že nedôjde k úniku.

#### 6.2.6.3.2 Aerosólové rozprašovače

Každý aerosólový rozprašovač musí úspešne prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli alebo schválenou alternatívou vodného kúpeľa.

6.2.6.3.2.1 Skúška nepriepustnosti v kúpeli s horúcou vodou

6.2.6.3.2.1.1 Teplota kúpeľa a doba trvania skúšky musí byť taká, aby vnútorný tlak v každej nádobe dosiahol takú hodnotu vnútorného tlaku, ktorá by bola dosiahnutá pri 55 °C (50 °C, ak kvapalná fáza neprekročí 95 % objemu aerosólového rozprašovača pri 50 °C). Ak je obsah citlivý na teplo alebo keď je aerosólový rozprašovač vyrobený z plastu a pri tejto teplote mäkne, musí byť teplota kúpeľa od 20 °C do 30 °C, no okrem toho musí byť jeden z každých 2000 aerosólových rozprašovačov skúšaný pri vyššej teplote.

6.2.6.3.2.1.2 Nesmie dôjsť k žiadnemu úniku alebo k trvalej deformácii aerosólového rozprašovača s výnimkou prípadu, keď aerosólový rozprašovač môže byť deformovaný vplyvom zmäknutia za predpokladu, že nedôjde k úniku.

#### 6.2.6.3.2.2 Alternatívne metódy

So súhlasom príslušného orgánu sa môžu použiť alternatívne metódy, ktoré zaručujú rovnakú úroveň bezpečnosti za predpokladu, že sú splnené požiadavky pododsekov 6.2.6.3.2.2.1, 6.2.6.3.2.2.2 a 6.2.6.3.2.2.3.

#### 6.2.6.3.2.2.1 Systém zabezpečenia kvality

Plniči aerosólových rozprašovačov a výrobcovia komponentov musia mať zavedený systém zabezpečenia kvality. Systém zabezpečenia kvality musí obsahovať postupy ktoré zabezpečia, aby sa všetky aerosólové rozprašovače

ktoré nie sú nepriepustné alebo sú deformované vyradili a neprijali na prepravu.

Systém zabezpečenia kvality musí zahŕňať:

- (a) opis organizačnej štruktúry a zodpovednosti;
- (b) príslušnú prehliadku a skúšku, kontrolu kvality, zabezpečenie kvality a pokyny týkajúce sa pracovných postupov, ktoré budú použité;
- (c) záznamy o kvalite, ako sú správy z prehliadok, skúšobné údaje, údaje o kalibrácii a osvedčenia;
- (d) preskúšanie manažmentu aby bola zabezpečená efektívna funkcia systému zabezpečenia kvality;
- (e) proces kontroly dokumentov a ich revízie;
- (f) prostriedky na kontrolu nezhodných aerosólových rozprašovačov;
- (g) programy školenia a kvalifikačné postupy príslušného personálu; a
- (h) postupy zabezpečujúce aby nedošlo k poškodeniu finálneho výrobku.

Prvý audit a periodické audity sa vykonávajú k spokojnosti príslušného orgánu. Účelom týchto auditov je zaručiť trvalú účinnosť a primeranosť schváleného systému. Všetky navrhované zmeny schváleného systému sa vopred oznámia príslušnému orgánu.

#### **6.2.6.3.2.2.2** Skúšanie tlaku a nepriepustnosti aerosólových rozprašovačov pred plnením

Každý prázdny aerosólový rozprašovač sa vystaví tlaku, ktorý musí byť minimálne rovnaký alebo vyšší než je maximálny tlak pri teplote 55 °C, (50 °C, ak kvapalná fáza pri 50 °C neprekročí 95 % objemu nádoby pri teplote 50°C) v naplnenom aerosólovom rozprašovači. Táto hodnota sa musí rovnať minimálne dvom tretinám konštrukčného tlaku pre aerosólový rozprašovač. Ak niektorý z aerosólových rozprašovačov vykazuje pri skúšobnom tlaku príznaky netesnosti minimálne  $3,3 \times 10^{-2}$  mbar.l.s<sup>-1</sup>, deformáciu alebo inú chybu, musí sa vyradiť.

#### **6.2.6.3.2.2.3** Skúšanie aerosólových rozprašovačov po naplnení

Pred plnením plnič overí, či je správne nasadené lemovacie zariadenie a či sa použila stanovená pohonná látka.

Každý naplnený aerosólový rozprašovač sa váži a skúša na nepriepustnosť. Zariadenie na zisťovanie priepustnosti musí byť dostatočne citlivé aby sa zistila miera nepriepustnosti aspoň  $2,0 \times 10^{-3}$  mbar .l.s<sup>-1</sup> pri teplote 20 °C.

Každý naplnený aerosólový rozprašovač, ktorý vykazujú známky úniku, deformácie alebo nadmernej hmotnosti sa vyradí.

#### **6.2.6.3.3**

So súhlasom príslušného orgánu aerosólové rozprašovače a malé nádoby obsahujúce farmaceutické výrobky a nehorľavé plyny, v prípade ktorých sa vyžaduje sterilita a ktoré môžu byť negatívne ovplyvnené skúškou v kúpeli s horúcou vodou, nepodliehajú ustanoveniam pododsekov 6.2.6.3.1 a 6.2.6.3.2, ak:

- (a) sú vyrobené s poverením orgánov štátnej zdravotnej správy a, ak to vyžaduje orgán štátnej zdravotnej správy, podľa zásad osvedčenej

výrobnej praxe (GMP) stanovených Svetovou zdravotníckou organizáciou (WHO)<sup>3</sup> a;

- (b) výrobca dosiahne rovnakú úroveň bezpečnosti s použitím alternatívnych metód zisťovania priepustnosti a odolnosti proti tlaku, ako sú napríklad detekcia pomocou hélia a pomocou vodného kúpeľa s minimálne jednou štatistickou vzorkou z 2000 z každej výrobnéj série.

#### 6.2.6.4

#### Odkaz na normy

Požiadavky tohto oddielu sa považujú za splnené, ak sú dodržané tieto normy:

- pre aerosólové rozprašovače (UN 1950 aerosóly): príloha k smernici Rady č. 75/324/EEC<sup>4</sup> zmenenej a doplnenej smernicou Komisie 94/1/ES<sup>5</sup>;
- pre UN 2037 malé nádoby obsahujúce plyn (plynové bombičky) obsahujúce UN 1965 zmes uhlíkovodíkového plynu, i. n., skvapalnenú: EN 417:2003 Jednorazové plynové bombičky vyrobené z kovu na skvapalnené ropné plyny, vybavené ventilom alebo bez neho, určené na používanie v prenosných spotrebičoch - Konštrukcia, kontrola, skúšanie a označovanie.

---

<sup>3</sup> Publikácia WHO „Zabezpečenie kvality farmaceutických výrobkov. Katalóg smerníc a súvisiacich materiálov. Zväzok 2: Osvedčená výrobná prax a kontrola“.

<sup>4</sup> Smernica Rady z 20. mája 1975 o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 147 z 9. júna 1975.

<sup>5</sup> Smernica Komisie 94/1/ES zo 6. januára 1994, ktorou sa upravujú niektoré technické podrobnosti smernice Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov, uverejnená v Úradnom vestníku Európskych spoločenstiev č. L 23 z 28. januára 1994.

## Kapitola 6.3

### Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov pre **infekčné** látky triedy 6.2 **kategórie A**

**POZNÁMKA:** Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na obaly používané podľa odseku 4.1.4.1 a pokynu o balení P621 na prepravu látok triedy 6.2.

#### 6.3.1 Všeobecné ustanovenia

**6.3.1.1** Požiadavky tejto kapitoly sa vzťahujú sa na obaly určené na prepravu infekčných látok kategórie A.

#### 6.3.2 Požiadavky na obaly

**6.3.2.1** Požiadavky na obaly v tomto oddiele sú založené na obaloch podľa oddielu 6.1.4., ktoré sa v súčasnosti používajú. Aby sa zohľadnil vedecký a technologický pokrok, nie je žiadna námietka proti používaniu obalov, ktorých špecifikácie sa líšia od špecifikácií uvedených v tejto kapitole za predpokladu, že sú rovnako účinné, prijateľné pre príslušný orgán a sú schopné úspešne prejsť skúškami opísanými v oddiele 6.3.5. Metódy skúšania iné než tie, ktoré sú opísané v RID sú prijateľné za predpokladu, že sú rovnocenné a uznané príslušným orgánom.

**6.3.2.2** Obaly musia byť vyrobené a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality, ktorý zodpovedá požiadavkám príslušného orgánu aby bolo zaručené, že každý obal spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 "Obal – Prepravné obaly na nebezpečný tovar – Obaly pre nebezpečný tovar, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a veľké obaly – Návod na uplatňovanie ISO 9001" poskytuje uspokojivé usmernenie týkajúce sa postupov, ktoré sa môžu používať.

**6.3.2.3** Výrobcovia a následne aj distribútori obalov musí poskytnúť informácie o postupoch, ktoré treba dodržať ako aj opis druhov a rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných súčastí potrebných na to aby sa zabezpečilo, že odosielaný kus pripravený na prepravu úspešne prejde príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

#### 6.3.3 Kód na označovanie typov obalov

**6.3.3.1** Kódy na označovanie typov obalov sú stanovené v odseku 6.1.2.7.

**6.3.3.2** Za kódom obalu môžu nasledovať písmená "U" alebo "W". Písmeno "U" znamená špeciálny obal spĺňajúci požiadavky pododseku 6.3.5.1.6. Písmeno "W" znamená, že obal, hoci toho istého typu označeného kódom, je vyrobený podľa odlišnej špecifikácie ako je uvedená v oddiele 6.1.4, a považuje sa za rovnocenný podľa požiadaviek 6.3.2.1.

#### 6.3.4 Označenie


**POZNÁMKA 1:** Označenie udáva, že obal, ktorý nesie toto označenie zodpovedá úspešnému skúšanému konštrukčnému typu a že spĺňa požiadavky tejto kapitoly, ktoré sa týkajú výroby no nie používania obalu.

**POZNÁMKA 2:** Označenie má pomôcť výrobcom obalov, opravárom obalov, používateľom obalov, dopravcom a regulačným orgánom.

**POZNÁMKA 3:** Označenie neobsahuje vždy úplné údaje o úrovni skúšok, atď. a toto sa môže zohľadniť napr. odkazom na skúšobné osvedčenie, skúšobné protokoly alebo na register úspešne skúšaných obalov.

**6.3.4.1** Každý obal určený na používanie podľa RID musí niesť označenia, ktoré sú trvanlivé, čitateľné a umiestnené na také miesto a veľké tak aby zodpovedali obalu a aby boli dobre viditeľné. V prípade obalov s hrubou hmotnosťou viac než 30 kg, označenia alebo ich kópie musia byť na vrchu alebo na boku obalu. Písmená, číslice a symboly musia mať výšku minimálne 12 mm, s výnimkou obalov s objemom 30 l a alebo hmotnosťou 30 kg alebo menej, kde je ich výška minimálne 6 mm a v prípade obalov s objemom 5 l alebo hmotnosťou 5 kg, kde ich veľkosť musí byť primeraná.

**6.3.4.2** Obaly, ktoré spĺňajú požiadavky tohto oddielu a oddielu 6.3.5, musia byť po rozhodnutí príslušného orgánu označované takto:

- (a) symbolom Organizácie spojených národov pre obaly . Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 alebo 6.6;
- (b) kódom na označenie typu obalu podľa požiadaviek odseku 6.1.2;
- (c) textom "TRIEDA 6.2";
- (d) poslednými dvoma číslicami roku výroby obalu;
- (e) značkou štátu, v ktorom bola pridelená značka, uvedenej vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>1</sup>;
- (f) menom výrobcu alebo inou identifikáciou stanovenou príslušným orgánom;
- (g) písmenom "U" v prípade obalov, ktoré spĺňajú požiadavky odseku 6.3.5.1.6 umiestneným bezprostredne za označením predpísaným v písmene b).

**6.3.4.3** Označenia sa používajú v poradí stanovenom v odseku 6.3.4.2 písm. (a) až (g); každý prvok označenia požadovaný v týchto písmenách sa musí zreteľne oddeliť napr. šikmou zlomkovou čiarou alebo medzerou tak, aby boli ľahko identifikovateľné. Príklady sú uvedené v odseku 6.3.4.4.

Každé doplňujúce označenie povolené príslušným orgánom musí umožniť správnu identifikáciu častí značky, s odkazom na odsek 6.3.4.1.

**6.3.4.4** Príklad označovania



4G/TRIEDA 6.2/06/  
S/SP-9989-ERIKSSON

podľa 6.3.4.2 (a), (b), (c) a (d)  
podľa 6.3.4.2 (e) a (f)

<sup>1</sup> Rozlišovací znak motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).

## 6.3.5 Skúšobné požiadavky na obaly

### 6.3.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok

6.3.5.1.1 Konštrukčný typ každého obalu sa skúša podľa požiadaviek tohto oddielu v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom, ktorý povolil umiestnenie značky, a musí byť týmto príslušným orgánom schválený.

6.3.5.1.2 Každý konštrukčný typ obalu musí predtým, než sa použije, úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole. Konštrukčný typ obalu je definovaný tvarom, veľkosťou, materiálom a hrúbkou, spôsobom konštrukcie a balenia, no môže zahŕňať rôzne povrchové úpravy. Zahŕňa aj obaly, ktoré sa líšia od konštrukčného typu svojou konštrukčnou výškou.

6.3.5.1.3 Skúšky sa opakujú s výrobnými vzorkami v intervaloch stanovených príslušným orgánom.

6.3.5.1.4 Skúšky sa môžu opakovať aj po každej úprave, ktorá mení tvar, materiál alebo spôsob konštrukcie obalu.

6.3.5.1.5 Príslušný orgán môže povoliť selektívne skúšky obalov, ktoré sa len minimálne odlišujú od už vyskúšaného typu, napr. obaly s vnútornými obalmi menších rozmerov alebo nižšej čistej hmotnosti primárnych nádob a aj obaly ako sú sudy a debny vyrábané s mierne zmenšeným (i) vonkajším(i) rozmerom(i).

6.3.5.1.6 Všetky druhy primárnych nádob môžu byť uložené v sekundárnom obale a môžu sa prepravovať, bez toho aby boli skúšané v pevnom vonkajšom obale, za týchto:

- (a) pevný vonkajší obal sa úspešne podrobil skúške podľa pododseku 6.3.5.2.2 s krehkými primárnymi nádobami (napr. zo skla);
- (b) celková kombinovaná hrubá hmotnosť primárnych nádob nesmie prekročiť polovicu hrubej hmotnosti primárnych nádob, ktoré boli použité pri skúške pádom podľa písmena (a);
- (c) hrúbka výplne medzi primárnymi nádobami a medzi primárnymi nádobami a vonkajšou stranou sekundárneho obalu nesmie byť menšia než hrúbka zodpovedajúca hrúbke výplne pôvodne skúšaného obalu; ak sa pri pôvodnej skúške použila len jedna primárna nádoba, nesmie byť hrúbka výplne medzi primárnymi nádobami menšia než hrúbka výplne medzi vonkajšou stranou sekundárneho obalu a primárnou nádobou v pôvodnej skúške. Keď sa použije buď menej primárnych nádob (v porovnaní s primárnymi nádobami použitými pri skúške pádom), musí sa použiť doplňujúci výplňový materiál na vyplnenie voľného priestoru;
- (d) prázdny pevný vonkajší obal musí úspešne prejsť skúškou stohovaním podľa odseku 6.1.5.6. Celková hmotnosť identických odosielaných kusov závisí od súčtu hmotností primárnych nádob, ktoré boli použité pri skúške pádom podľa písmena (a);
- (e) v primárnych nádobách obsahujúcich kvapalnú látku musí byť dostatočné množstvo absorpčného materiálu, schopného absorbovať celý obsah primárnych nádob;
- (f) ak je pevný vonkajší obal určený na uloženie primárnych nádob obsahujúcich kvapalnú látku a sám nie je vodotesný, alebo ak je pevný

vonkajší obal určený na uloženie primárnych nádob obsahujúcich tuhé látky a sám nie je prachotesný, musia sa vykonať opatrenia vo forme nepriepustného vnútorného obloženia, vreca z plastu alebo iného rovnako účinného prostriedku uzatvorenia, aby boli v prípade úniku zachytené všetky kvapalnú alebo tuhé látky;

(g) okrem označení predpísaných v odseku 6.3.4.2 písmenách (a) až (f) sa obaly označia v súlade s odsekom 6.3.4.2 písm. (g).

**6.3.5.1.7** Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať, aby sa skúškami v súlade s týmto oddielom dokázalo, že sériovo vyrobené obaly spĺňajú požiadavky skúšok konštrukčného typu.

**6.3.5.1.8** Za predpokladu, že nie je dotknutá platnosť výsledkov skúšok a so súhlasom príslušného orgánu, sa na jednej vzorke môže vykonať niekoľko skúšok.

### 6.3.5.2 Príprava obalov na skúšanie

**6.3.5.2.1** Vzorky každého obalu musia byť pripravené tak, ako by boli pripravené na prepravu s tou výnimkou, že infekčná nebezpečná kvapalnú alebo tuhá látka sa musí nahradiť vodou alebo pokiaľ je predpísané kondicionovanie na -18 °C, pridá sa do vody nemrznúci prostriedok. Každá primárna nádoba sa naplní na minimálne 98 % svojho objemu.

**POZNÁMKA:** Pojem voda zahŕňa roztok vody a nemrznúceho prostriedku s minimálnou špecifickou hmotnosťou 0,95 pri skúškach pri teplote -18 °C.

### 6.2.5.2.2 Požadované skúšky a počet vzoriek

#### Požadované skúšky pre typy obalov

Typ obalu <sup>(a)</sup>	Požadované skúšky							
	Primárna nádoba		Postrek vodou 6.3.5.3.6.1	Kondicionovanie za studena 6.3.5.3.6.2	Pád 6.3.5.3	Dodatkový pád 6.3.5.3.6.3	Prerazenie 6.3.5.4	Stohovanie 6.1.5.6
	Plast	Iná látka	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek	Počet vzoriek
Debna zo zvlášť pevnej lepenky	X		5	5	10	Požadovaný na jednej vzorke keď je obal určený pre suchý ľad.	2	Požadované na troch vzorkách, keď sa skúšajú obaly označené „U“ ako je definované v 6.3.5.1.6 pre špecifické podmienky.
Sud zo zvlášť pevnej lepenky	X	X	3	0	3		2	
Debna z plastu	X		0	5	3		2	
Sud/kanister z platu	X	X	0	5	3		2	
Debna z iného materiálu	X		0	5	3		2	
Sud/kanister z iného materiálu	X	X	0	0	3		2	
		X	0	0	3		2	
	X		0	3	3		2	

<sup>(a)</sup> Typ obalu kategorizuje obaly na účely skúšok podľa druhu obalu a charakteristik jeho materiálov.

**POZNÁMKA 1:** V prípadoch keď je nádoby vyrobená z dvoch alebo viacerých materiálov, sa vhodná skúška určí podľa materiálu, ktorý najpravdepodobnejšie spôsobí poškodenie.

**POZNÁMKA 2:** Materiál sekundárnych obalov sa neberie do úvahy pri výbere skúšky a kondicionovania na skúšku.

Vysvetlenie k používaniu tabuľky:

Ak skúšaný obal pozostáva z vonkajšej debny zo zvlášť pevnej lepenky s primárnou nádobou z plastu, skúške s postrekom vodou sa musí podrobiť päť vzoriek (pozri 6.3.5.3.6.1) predtým, než sa podrobia skúške pádom a ďalších päť vzoriek sa musí pred skúškou pádom kondicionovať pri teplote – 18 °C (pozri 6.3.5.3.6.2). Ak má byť obsahom obalu suchý ľad, potom sa jedna ďalšia vzorka podrobí skúške pádom po kondicionovaní v súlade s pododsekom 6.3.5.3.6.3.

Obaly pripravené na prepravu sa podrobia skúškam podľa odsekov 6.3.5.3 a 6.3.5.4. V prípade vonkajších obalov sa položky v tabuľke vzťahujú na lepenku alebo podobné materiály, ktoré sa môžu vlhkosťou rýchlo znehodnotiť; na plasty, ktoré sa môžu stať krehkými pri nízkych teplotách, a na iné materiály ako sú kovy, na ktoré nemá vlhkosť vplyv.

### **6.3.5.3 Skúška pádom**

**6.3.5.3.1** Vzorky sa nechajú voľne padnúť na nepoddajný, horizontálny, plochý a pevný povrch v súlade s pododsekom 6.1.5.3.4.

**6.3.5.3.2** Keď majú vzorky tvar debny, päť sa nechá sa padať v každej z týchto orientácií:

(a) plocho na dolnú časť;

(b) plocho na hornú časť;

(c) plocho na najdlhšiu stranu;

(d) plocho na najkratšiu stranu;

(e) na roh;

**6.3.5.3.3** Keď majú vzorky tvar suda, tri sa nechajú sa padať v každej z týchto orientácií:

(a) diagonálne na hornú obrubu, s ťažiskom priamo nad bodom nárazu;

(b) diagonálne na dolnú obrubu;

(c) plocho na bok;

**6.3.5.3.4** Vzorka sa musí uvoľniť v požadovanej orientácii no z aerodynamických dôvodov sa však pripúšťa, že sa náraz nevykoná v tejto orientácii.

**6.3.5.3.5** Pri príslušnom poradí pádov nesmie dôjsť k žiadnemu úniku z primárnej(ych) nádoby (nádob), ktoré musia ostať chránené výplňovým/absorpčným materiálom v sekundárnom obale.

**6.3.5.3.6** Špeciálna príprava skúšobnej vzorky na skúšku pádom

**6.3.5.3.6.1** Lepenka – skúška postrekom vodou

Vonkajší obal zo zvlášť pevnej lepenky: vzorka sa podrobí skúške postrekom vodou, ktorá simuluje vystavenie vzorky účinku dažďu približne 5 cm za



hodinu počas aspoň jednej hodiny. Potom sa podrobí skúške opísanej v pododseku 6.3.5.3.1.

#### **6.3.5.3.6.2** Plastový materiál – kondicionovanie za studena

Primárne nádoby alebo vonkajšie obaly z plastu: teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa zníži na -18 °C alebo nižšiu teplotu počas aspoň 24 hodín a do 15 minút po odstránení z tohto prostredia sa skúšobná vzorka podrobí skúške opísanej v pododseku 6.3.5.3.1. Keď vzorka obsahuje suchý ľad, čas kondicionovania sa skráti na 4 hodiny.

#### **6.3.5.3.6.3** Obaly určené na suchý ľad – dodatočná skúška pádom

Keď sú obaly určené na suchý ľad, vykoná sa skúška pádom, ktorá dopĺňa skúšku uvedenú v pododseku 6.3.5.3.1 a prípadne v pododseku 6.3.5.3.6.1 alebo 6.3.5.3.6.2. Jedna vzorka sa uloží tak, aby sa všetok suchý ľad rozptýlil a potom sa táto vzorka nechá padnúť v jednej z orientácií opísaných v pododseku 6.3.5.3.2, ktorá najpravdepodobnejšie vyústí do poškodenia obalu.

### **6.3.5.4** Skúška prierazom

#### **6.3.5.4.1** Obaly s hrubou hmotnosťou maximálne 7 kg

Vzorky sa umiestnia na tvrdý a rovný povrch. Valcovitá tyč z ocele s hmotnosťou minimálne 7 kg, s priemerom 38 mm a ktorej nárazový koniec má polomer maximálne 6 mm, sa nechá spadnúť kolmo voľným pádom z výšky 1 m, meranej od nárazového konca tyče po nárazovú plochu vzorky. Jedna vzorka sa položí na svoju základňu. Druhá vzorka sa položí kolmo s orientáciou kolmou na prvú vzorku. Oceľová tyč sa v každom prípade nasmeruje tak, aby bola(i) zasiahnutá(é) primárna(e) nádoba(y). Pri každom náraze je prerazenie sekundárneho obalu prípustné za predpokladu, že z primárnej(ych) nádoby(nádob) nič neunikne.

#### **6.3.5.4.2** Obaly s hrubou hmotnosťou nad 7 kg

Vzorky sa nechajú padnúť na koniec valcovitej tyče z ocele. Tyč musí byť vsadená zvislo do tvrdého a rovného povrchu. Musí mať priemer 38 mm a polomer horného konca nesmie byť väčší ako 6 mm. Tyč musí vyčnievať z povrchu najmenej v dĺžke, ktorá zodpovedá vzdialenosti medzi stredom primárnej(ych) nádoby (nádob) a vonkajšou plochou vonkajšieho obalu, minimálne však 200 mm. Jedna vzorka sa nechá spadnúť s vrchnou stranou obrátenou smerom dolu po vertikále voľným pádom z výšky 1 m, meranej od horného konca oceľovej tyče. Druhá vzorka sa nechá padnúť z rovnakej výšky v pravom uhle k orientácii prvej vzorky. V uvedenom prípade musí byť obal orientovaný tak, aby oceľová tyč bola schopná preraziť primárnu(e) nádobu(y). Po každom náraze je prerazenie sekundárneho obalu prípustné za predpokladu, že nič z primárnej(ych) nádoby(nádob) neunikne.

### **6.3.5.5** Protokol o skúške

**6.3.5.5.1** Musí sa vypracovať písomný protokol o skúške obsahujúci minimálne nižšie uvedené údaje a musí byť k dispozícii používateľom obalu:

1. Názov a adresa skúšobnej organizácie;
2. Meno a adresu žiadateľa (v prípade potreby);
3. Jednoznačná identifikácia (pridelené číslo) protokolu o skúške;

4. Dátum skúšky a vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca obalu;
6. Opis konštrukčného typu obalu (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbka, atď.) vrátane spôsobu výroby (napr. vyfukovacia forma.), prípadne s výkresom(mi) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. viskozita a relatívna hustota v prípade kvapalných látok a veľkosť zŕn v prípade tuhých látok;
9. Opis a výsledky skúšky;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

#### **6.3.5.5.2**

Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že obal pripravený na prepravu bol skúšaný v súlade s príslušnými požiadavkami tejto kapitoly a že použitie iných metód balenia alebo iných zložiek obalov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

## **Kapitola 6.4**

### **Požiadavky na konštrukciu, skúšky a schvaľovanie odosielaných kusov a materiálu triedy 7**

- 6.4.1** (Neobsadené)
- 6.4.2** **Všeobecné požiadavky**
- 6.4.2.1** Odosielaný kus musí byť vzhľadom na svoju hmotnosť, objem a tvar konštruovaný tak, aby sa mohol ľahko a bezpečne prepravovať. Okrem toho musí byť odosielaný kus konštruovaný tak, aby sa mohol vo vozni alebo na vozidle počas prepravy vhodne zaistiť.
- 6.4.2.2** Konštrukcia musí byť taká, aby akékoľvek zdvíhacie nástavce na kuse nezlyhali, keď sa budú používať určeným spôsobom, a aby v prípade zlyhania nástavcov ostali iné ustanovenia RID v plnej miere splnené. Konštrukcia musí zohľadňovať primerané bezpečnostné faktory týkajúce sa nárazového naddvihnutia.
- 6.4.2.3** Nástavce a akékoľvek iné príslušenstvo na vonkajšej ploche odosielaného kusa, ktoré by sa mohli použiť na naddvihnutie, musia byť konštruované tak aby buď podopierali jeho hmotnosť podľa ustanovení odseku 6.4.2.2, alebo aby sa počas prepravy mohli odstrániť alebo inak vyradiť z činnosti.
- 6.4.2.4.** Obal musí byť pokiaľ je to možné konštruovaný a vyhotovený tak, aby vonkajší povrch bol bez akýchkoľvek výčnelkov a mohol sa ľahko dekontaminovať.
- 6.4.2.5** Vonkajšia strana odosielaného kusa musí byť pokiaľ je to možné tak upravená, aby nemohla zhromažďovať a zadržiavať vodu.
- 6.4.2.6** Akékoľvek časti pripojené k odosielanému kusu počas prepravy, ktoré nie sú súčasťou odosielaného kusa, nesmú znížiť jeho bezpečnosť.
- 6.4.2.7** Odosielaný kus musí byť schopný odolať účinkom zrýchlenia, vibrácií alebo rezonancie z vibrácií, ku ktorým môže dôjsť počas obvyklej prepravy bez zníženia účinnosť uzavieracích zariadení rôznych nádob, alebo narušenia celistvosti odosielaného kusa. Najmä matice, skrutky a iné spojovacie prostriedky musia mať také vlastnosti, aby sa ani pri opakovanom použití nemohli neúmyselne stratiť alebo uvoľniť.
- 6.4.2.8** Materiály obalu a komponentov a konštrukcií sa musia vzájomne chemicky a fyzikálne znášať navzájom a taktiež aj s rádioaktívnym obsahom. Pritom treba brať zreteľ aj na správanie sa materiálov pri ožiarení.
- 6.4.2.9** Všetky ventily, cez ktoré by mohol uniknúť rádioaktívny obsah, treba chrániť pred neoprávnenou manipuláciou.
- 6.4.2.10** Konštrukcia odosielaného kusa musí zohľadňovať okolité teploty a tlaky, ktoré sa pravdepodobne vyskytnú za obvyklých podmienok prepravy.
- 6.4.2.11** V prípade rádioaktívnych materiálov s inými nebezpečnými vlastnosťami musí konštrukcia odosielaného kusa zohľadniť aj tieto vlastnosti; pozri pododseky 2.1.3.5.3 a 4.1.9.1.5.
- 6.4.2.12** Výrobcovia a následne aj distribútori obalov musí poskytnúť informácie o týkajúce sa postupov, ktoré sa musia dodržiavať a opis druhov a rozmerov

uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných komponentov, potrebných na to aby bolo zabezpečené, že odosielaný kus podaný na prepravu úspešne prejde príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

**6.4.3** (Neobsadené)

**6.4.4 Požiadavky na vyňaté odosielané kusy**

Vyňatý odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v oddiele 6.4.2.

**6.4.5 Požiadavky na priemyselné kusy**

**6.4.5.1** Odosielaný kus typu IP-1, IP-2 a IP-3 musí byť konštruovaný tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v oddiele 6.4.2 a odseku 6.4.7.2.

**6.4.5.2** Odosielaný kus typu IP-2, ak sa podrobil skúškam požadovaným v odsekoch 6.4.15.4 a 6.4.15.5, musí zabrániť:

- (a) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu; a
- (b) viac ako 20 % zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu odosielaného kusu.

**6.4.5.3** Odosielaný kus typu IP-3 musí byť konštruovaný tak, aby spĺňal požiadavky uvedené v odsekoch 6.4.7.2 až 6.4.7.15.

**6.4.5.4 Alternatívne požiadavky na kusy typu IP-2 a IP-3**

**6.4.5.4.1** Odosielané kusy sa môžu používať ako kusy typu IP-2 za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1;
- (b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky predpísané pre skupinu obalov I alebo II stanovené v kapitole 6.1; a
- (c) potom, čo sa podrobili skúškam požadovaným pre skupinu obalov I alebo II v kapitole 6.1 sú schopné zabrániť:
  - (i) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu; a
  - (ii) viac ako 20% zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu odosielaného kusu.

**6.4.5.4.2** Prenosné nádrže sa môžu tiež používať ako kusy typu typ IP-2 alebo IP-3 za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1;
- (b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky uvedené v kapitole 6.7 a aby boli schopné odolať skúšobnému tlaku 265 kPa; a
- (c) sú konštruované tak, aby akékoľvek dodatočné tienenie, ktoré je k dispozícii, odolalo statickému a dynamickému namáhaniu, ktoré je výsledkom manipulácie a bežných prepravných podmienok a aby zabránilo zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia o viac ako 20 % na ktoromkoľvek povrchu prenosnej nádrže o viac než 20 %.

**6.4.5.4.3** Nádrže, s výnimkou prenosných nádrží, môžu byť používané aj ako odosielané kusy typu IP-2 alebo IP-3 na prepravu kvapalín a plynov LSA-I a LSA-II, ako je predpísané v tabuľke 4.1.9.2.4, za predpokladu, že:

- (a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1;

(b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky predpísané v kapitole 6.8; a

(c) sú konštruované tak, aby akékoľvek dodatočné tienenie, ktoré je k dispozícii, odolalo statickému alebo dynamickému namáhaniu, ktoré je výsledkom manipulácie a bežných prepravných podmienok a aby zabránilo zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na ktoromkoľvek povrchu nádrže o viac než 20 %.

**6.4.5.4.4** Trvalo uzavreté kontajnery sa môžu používať aj ako kusy typu IP-2 alebo IP-3 za predpokladu, že:

(a) rádioaktívny obsah je obmedzený na tuhé látky;

(b) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1; a

(c) sú konštruované tak, aby spĺňali normu ISO 1496-1:1990: "Series 1 Freight Containers - Specifications and Testing - Part 1: General Cargo Containers ("Nákladné kontajnery radu 1 - Špecifikácie a skúšky - Časť 1: Univerzálne nákladné kontajnery)" s výnimkou rozmerov a celkovej hmotnosti. Musia byť konštruované tak aby potom, čo sa podrobili skúškam predpísaným v tomto dokumente a zrýchleniam, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých podmienok prepravy, boli schopné zabrániť:

(i) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu; a

(ii) viac ako 20 % zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu kontajnera.

**6.4.5.4.5** Kovové veľké nádoby na voľne naložené látky sa môžu použiť aj ako odosielané kusy typu IP-2 alebo IP-3 za predpokladu, že:

(a) spĺňajú požiadavky odseku 6.4.5.1; a

(b) sú konštruované tak, aby spĺňali požiadavky kapitoly 6.5 na skupinu obalov I alebo II a ak sa podrobili skúškam predpísaným v uvedenej kapitole, pričom skúška pádom sa vykoná s orientáciou, pri ktorej dôjde k najväčšiemu poškodeniu, zabránili by:

(i) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu; a

(ii) viac ako 20% zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu veľkej nádoby na voľne naložené látky.

## **6.4.6 Požiadavky na odosielané kusy obsahujúce hexafluorid uránu**

**6.4.6.1** Odosielané kusy určené pre hexafluorid uránu, musia spĺňať požiadavky predpísané kdekoľvek v RID, ktoré sa vzťahujú na rádioaktívne a štiepne vlastnosti materiálu. Okrem prípadov povolených v odseku 6.4.6.4 sa hexafluorid uránu v množstvách 0,1 kg alebo vyšších musí tiež baliť a prepravovať v súlade s ustanoveniami ISO 7195: 1993 "Packaging of Uranium Hexafluoride (UF<sub>6</sub>) for transport ("Balenie hexafluoridu uránu (UF<sub>6</sub>) na prepravu") a požiadaviek odsekov 6.4.6.2 a 6.4.6.3.

**6.4.6.2** Každý odosielaný kus určený na minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu musí spĺňať tieto požiadavky:

(a) musí bez presakovania a bez neprijateľného namáhania uvedeného v ISO 7195: 1993 vydržať skúšku pevnosti uvedenú v odseku 6.4.21.5;

- (b) musí bez straty alebo rozptýlenia hexafluoridu uránu bez vydržať skúšku pádom podľa odseku 6.4.15.4; a
- (c) musí bez porušenia (prasknutia) systému uzatvorenia vydržať tepelnú podľa odseku 6.4.17.3.

**6.4.6.3** Odosielané kusy konštruované na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránu nesmú byť vybavené zariadením na vyrovnanie tlaku.

**6.4.6.4** Odosielané kusy podliehajúce schváleniu príslušného orgánu, ktoré sú konštruované na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránového sa môžu prepravovať, ak:

- (a) odosielané kusy sú konštruované podľa medzinárodných alebo národných noriem s výnimkou ISO 7195:1993, za predpokladu, že sa zachová rovnaká úroveň bezpečnosti;
- (b) odosielané kusy sú konštruované tak, aby bez priepustnosti a neprípustného namáhania odolali skúšobnému tlaku 2,76 MPa ako je uvedené v odseku 6.4.21.5; alebo
- (c) odosielané kusy, ktoré sú konštruované na minimálny obsah 9000 kg hexafluoridu uránu, odosielané kusy nespĺňajúce ustanovenie odseku 6.4.6.2 písm. (c).

Musia byť v každom prípade splnené ustanovenia odsekov 6.4.6.1 až 6.4.6.3.

#### **6.4.7 Požiadavky na odosielané kusy typu A**

**6.4.7.1** Odosielané kusy typu A musia byť konštruované tak, aby spĺňali všeobecné požiadavky oddielu 6.4.2 a odsekov 6.4.7.2 až 6.4.7.17.

**6.4.7.2** Najmenší vonkajší rozmer odosielaného kusa nesmie byť menší než 10 cm.

**6.4.7.3** Na vonkajšej strane odosielaného kusa musí byť umiestnené zariadenie, ako je napr. pečat' (plomba), ktoré sa nedá ľahko poškodiť a ktorého neporušenosť dokazuje, že odosielaný kus nebol otvorený.

**6.4.7.4** Akékoľvek upevňovacie zariadenia na odosielanom kuse musia byť konštruované tak, aby za bežných a mimoriadnych podmienok prepravy sily týchto prídavných zariadení neoslabili schopnosť odosielaného kusu splniť požiadavky RID.

**6.4.7.5** Konštrukcia odosielaného kusa musí zohľadňovať rozsah teplôt od - 40 °C do + 70 °C pôsobiacich na komponenty obalu. Pozornosť musí byť venovaná teplote tuhnutia (mrazu) kvapalných látok a možnému zhoršeniu vlastností obalových materiálov v danom teplotnom rozsahu.

**6.4.7.6** Konštrukcia a jej výrobné technológie musia byť v súlade s národnými alebo medzinárodnými normami alebo inými požiadavkami uznanými príslušným orgánom.

**6.4.7.7** Konštrukcia musí mať nepriepustný systém uzatvorenia uzavierateľný spoľahlivým uzavieracím zariadením, ktoré sa nemôže otvoriť neúmyselne alebo vplyvom tlaku, ktorý môže v kuse vzniknúť.

**6.4.7.8** Rádioaktívny materiál osobitnej formy sa môže považovať za súčasť nepriepustného systému uzatvorenia.

- 6.4.7.9** Ak systém nepriepustného uzatvorenia tvorí samostatnú časť odosielaného kusa, musí byť uzavierateľný spoľahlivým uzavieracím zariadením, ktoré je nezávislé od ktorejkoľvek inej časti obalu.
- 6.4.7.10** Konštrukcia všetkých častí systému nepriepustného uzatvorenia musí (v prípade potreby) zohľadňovať rádiolytický rozklad kvapalín a iných citlivých materiálov a tvorbu plynov pri chemickej reakcii a rádiolýze.
- 6.4.7.11** Systém nepriepustného uzatvorenia musí svoj rádioaktívny obsah udržať pri poklese vonkajšieho okolitého tlaku na 60 kPa.
- 6.4.7.12** Všetky ventily, s výnimkou ventilov na vyrovnávanie tlaku, musia byť vybavené uzáverom, ktorý zamedzuje akémukoľvek úniku z ventilu.
- 6.4.7.13** Tienenie proti žiareniu, ktoré obklopuje komponent odosielaného kusa špecifikovaného ako časť systému nepriepustného uzatvorenia, musí byť konštruované tak, aby sa zabránilo neúmyselnému uvoľneniu tohto komponentu tienenia. Ak tienenie proti žiareniu a takýto komponent tvoria samostatnú jednotku, musí byť toto tienenie proti žiareniu uzavierateľné spoľahlivým uzavieracím zariadením, ktoré je nezávislé od ktorejkoľvek časti konštrukcie obalu.
- 6.4.7.14** Odsielaný kus musí byť konštruovaný tak, že ak podlieha skúškam stanoveným v oddiele 6.4.15, musí zabrániť:
- (a) strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu; a
  - (b) viac než 20% zvýšeniu maximálnej úrovne žiarenia na akomkoľvek mieste vonkajšieho povrchu odosielaného kusu.
- 6.4.7.15** Pri konštrukcii odosielaného kusa určeného na kvapalnú rádioaktívnu látku sa zabezpečiť voľný priestor potrebný na vyrovnávanie výkyvov týkajúcich sa teploty obsahu, dynamických účinkov a dynamiky plnenia.

#### **Odsielané kusy typu A na kvapalné látky**

- 6.4.7.16** Odsielaný kus typu A konštruovaný na kvapalnú rádioaktívnu látku okrem toho musí:
- (a) primerane spĺňať podmienky stanovené v odseku 6.4.7.14 písm. (a), ak odosielaný kus podlieha skúškam podľa oddielu 6.4.16; a
  - (b) buď
    - (i) obsahovať dostatok absorpčného materiálu schopného absorbovať dvojnásobok objemu kvapalného obsahu. Tento absorpčný materiál musí byť vhodne umiestnený tak, aby sa dostal do kontaktu s kvapalným obsahom v prípade jeho úniku; alebo
    - (ii) musí byť vybavený systémom nepriepustného uzatvorenia, ktorý pozostáva z primárnych vnútorných a sekundárnych vonkajších uzavieracích komponentov určených na zadržanie kvapalného obsahu v týchto vonkajších uzavieracích komponentoch dokonca aj vtedy, keď primárne vnútorné komponenty sú priepustné.

## **Odosielané kusy typu A na plyny**

**6.4.7.17** Odosielaný kus konštruovaný na plyny musí zabrániť strate alebo rozptýleniu rádioaktívneho obsahu, ak sa odosielaný kus podrobil skúškam podľa oddielu 6.4.16. Odosielaný kus typu A konštruovaný na plynné trícium alebo na vzácne plyny je nepodlieha tejto požiadavke.

## **6.4.8 Požiadavky na odosielané kusy typu B(U)**

**6.4.8.1** Odosielané kusy typu B(U) musia byť konštruované tak, aby spĺňali požiadavky oddielu 6.4.2 a odsekov 6.4.7.2 až 6.4.7.15 s výnimkou odseku 6.4.7.14 písm. (a) a okrem toho aj ustanovenia odsekov 6.4.8.2 až 6.4.8.15.

**6.4.8.2** Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby za podmienok okolitého prostredia uvedených v odsekoch 6.4.8.5 a 6.4.8.6 teplo vzniknuté vo vnútri odosielaného kusa rádioaktívnym obsahom za obvyklých prepravných podmienok, ako sa preukázalo skúškami podľa oddielu 6.4.15, neovplyvnilo nepriaznivo odosielaný kus tak, že by už naďalej príslušné požiadavky na uzatvorenie a tienenie v prípade, že by počas jedného týždňa zostal bez dozoru. Osobitná pozornosť sa musí venovať účinkom tepla, ktoré môžu:

(a) môžu zmeniť usporiadanie a geometrický tvar alebo skupenstvo rádioaktívneho obsahu, alebo keď je rádioaktívna látka uzavretá v puzdre alebo v nádobe (napr. zapuzdrené palivové články), zapríčiniť zdeformovanie alebo roztavenie puzdra, nádoby alebo rádioaktívneho materiálu; alebo

(b) môžu viesť ku zníženiu účinnosti obalu v dôsledku rôznej tepelnej rozťažnosti alebo tvorby trhlín, alebo k roztaveniu materiálu tienenia; alebo

(c) môžu urýchliť proces korózie v kombinácii s vlhkosťou.

**6.4.8.3** Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby za podmienok okolitého prostredia uvedených v odseku 6.4.8.5 a bez slnečného žiarenia, teplota prístupných povrchov odosielaného kusa neprekročila hodnotu 50 °C, pokiaľ nie je odosielaný kus prepravovaný na výlučné použitie.

**6.4.8.4** Maximálna teplota akéhokoľvek počas prepravy ľahko prístupného povrchu odosielaného kusa na výlučné použitie nesmie, bez slnečného žiarenia za podmienok okolitého prostredia uvedeného v odseku 6.4.8.5, prekročiť 85 °C. Môžu sa zohľadniť bariéry alebo ochranné steny na ochranu osôb bez toho, aby sa tieto bariéry alebo ochranné steny museli podrobiť nejakej skúške.

**6.4.8.5** Predpokladá sa teplota 38 °C.

**6.4.8.6** Predpokladajú sa podmienky slnečného žiarenia také, aké sú uvedené v tabuľke 6.4.8.6.



**Tabuľka 6.4.8.6 - Údaje o slnečnom žiarení**

Prípád	Tvar a poloha povrchu	Izolácia na 12 hodín počas dňa (W/m <sup>2</sup> )
1	Ploché povrchy prepravované v horizontálnej polohe, obrátené dole	0
2	Ploché povrchy prepravované v horizontálnej polohe, obrátené hore	800
3	Povrchy prepravované vo vertikálnej polohe	200 <sup>(a)</sup>
4	Ostatné povrchy obrátené dole (nie horizontálne)	200 <sup>(a)</sup>
5	Všetky ostatné povrchy	400 <sup>(a)</sup>

<sup>(a)</sup> Alternatívne sa môže použiť sínusová funkcia s patrične zvoleným absorpčným koeficientom, pričom účinky možného odrazu od susediacich predmetov sa neberú do úvahy.

**6.4.8.7** Odosielaný kus vybavený tepelnou ochranou na účely splnenia požiadaviek tepelných skúšok uvedených v odseku 6.4.17.3 musí byť konštruovaný tak, aby táto tepelná ochrana ostala účinná, ak sa odosielaný kus podrobí skúškam uvedeným v oddiele 6.4.15 a odsekoch 6.4.17.2 písm. (a) a (b) alebo prípadne v odseku 6.4.17.2 písm. (b) a (c). Akákoľvek taká ochrana na vonkajšej ploche odosieleného kusa sa nesmie mať narušiť pretrhnutím, prerezaním, zošmyknutím, obrúsením alebo hrubým zaobchádzaním.

**6.4.8.8** Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby po:

- a) skúškach podľa oddielu 6.4.15, nebola strata rádioaktívneho obsahu väčšia než  $10^{-6} A_2$  za hodinu; a
- (b) skúškach podľa odsekov 6.4.17.1, 6.4.17.2 písm. (b), 6.4.17.3 a 6.4.17.4 a skúškach:
  - (i) podľa odseku 6.4.17.2 písm. (c), keď má odosielaný kus hmotnosť maximálne 500 kg, celková hustota vzťahujúca sa na vonkajšie rozmery je maximálne 1000 kg/m<sup>3</sup> a rádioaktívny obsah, ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy, je väčší než 1000 A<sub>2</sub>, alebo
  - (ii) podľa odseku 6.4.17.2 písm. (a) pre všetky ostatné odosielené kusy, splňal tieto podmienky:
    - tienenia ostalo dostatočné tak aby bolo zabezpečené, že úroveň žiarenia vo vzdialenosti 1 m od povrchu odosieleného kusa neprekročí hodnotu 10 mSv/h, keď odosielaný kus obsahuje maximálny rádioaktívny obsah, na ktorý bol konštruovaný; a
    - strata rádioaktívneho obsahu akumulovaná za jeden týždeň neprekročí hodnotu 10 A<sub>2</sub> platnú pre kryptón-85 a A<sub>2</sub> pri všetkých ostatných rádionuklidoch.

V prípade prítomnosti zmesi rôznych rádionuklidov, platia ustanovenia pododsekov 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6 s tou výnimkou, že pre kryptón-85 sa môže použiť efektívna hodnota A<sub>2</sub>(i) rovnajúca sa 10 A<sub>2</sub>. V prípade uvedenom

v písmene (a) musí hodnotenie brať do úvahy limity vonkajšej kontaminácie podľa pododseku 4.1.9.1.2.

**6.4.8.9** Odosielaný kus na rádioaktívny obsah s aktivitou vyššou ako  $105 A_2$  musí byť konštruovaný tak, že ak sa podrobil stupňovanej skúške ponorom do vody podľa oddielu 6.4.18, nenaruší sa systém nepriepustného uzatvorenia.

**6.4.8.10** Dodržanie prípustných limitov uvoľňovania aktivity nesmie závisieť od filtrov či mechanického chladiaceho systému.

**6.4.8.11** Systém nepriepustného uzatvorenia odosielaného kusa nesmie zahrňovať zariadenie na vyrovnávanie tlaku, cez ktoré by sa mohol rádioaktívny materiál uvoľniť do okolitého prostredia za skúšobných podmienok uvedených v oddieloch 6.4.15 a 6.4.17.

**6.4.8.12** Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, že ak sa podrobil skúškam uvedeným v oddieloch 6.4.15 a 6.4.17 pri maximálnom normálnom prevádzkovom tlaku, úroveň napätia systému nepriepustného uzatvorenia nedosiahne hodnoty, ktoré by mohli odosielaný kus negatívne ovplyvniť tak, že by nespĺňal príslušné požiadavky.

**6.4.8.13** Maximálny normálny prevádzkový tlak odosielaného kusa nesmie prekročiť pretlak 700 kPa.

**6.4.8.14** Odosielaný kus obsahujúci nízкодisperzný rádioaktívny materiál musí byť konštruovaný tak, aby všetky zariadenia pridané k nízкодisperznému rádioaktívnemu materiálu, ktoré nie sú jeho súčasťou, alebo všetky vnútorné komponenty obalu nemali nepriaznivý vplyv na vlastnosti nízкодisperzného rádioaktívneho materiálu.

**6.4.8.15** Odosielaný kus musí byť konštruovaný na teplotu okolitého prostredia v rozsahu od  $-40\text{ °C}$  do  $+38\text{ °C}$ .

#### **6.4.9 Požiadavky na odosielané kusy typu B(M)**

**6.4.9.1** Odosielané kusy typu B(M) musia byť konštruované tak, aby spĺňali požiadavky na odosielané kusy typu B(U) uvedené v odseku 6.4.8.1 s výnimkou odosielaných kusov, ktoré sa majú prepravovať výlučne vo vnútri daného štátu alebo výlučne medzi určitými štátmi, a pre ktoré boli príslušnými orgánmi týchto štátov schválené iné podmienky než tie, ktoré sú stanovené v odsekoch 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15. Bez ohľadu na to musia byť podľa možnosti splnené požiadavky na odosielané kusy typu B(U) uvedené v odsekoch 6.4.8.9 až 6.4.8.15.

**6.4.9.2** Prerušované vetranie odosielaných kusov typu B(M) počas prepravy môže byť povolené za predpokladu, že opatrenia týkajúce sa prevádzkových kontrol vetrania sú pre zainteresované príslušné orgány prijateľné.

#### **6.4.10 Požiadavky na odosielané kusy typu C**

**6.4.10.1** Odosielané kusy typu C musia byť konštruované tak, aby spĺňali ustanovenia oddielu 6.4.2 a v odsekoch 6.4.7.2 až 6.4.7.15, s výnimkou odseku 6.4.7.14 písm. (a), požiadavky stanovené v odsekoch 6.4.8.2 až 6.4.8.6, 6.4.8.10 až 6.4.8.15 a okrem toho aj požiadavky odsekov 6.4.10.2 až 6.4.10.4.

**6.4.10.2** Odosielaný kus musí spĺňať hodnotiace kritéria pre skúšky predpísané v odsekoch 6.4.8.8 písm. (b) a 6.4.8.12 potom, čo prenikol pod povrch okolitého prostredia, ktoré je v ustálenom stave a má mernú tepelnú vodivosť  $0,33\text{ W a}$

teplotu 38 °C. Pri hodnotení sa predpokladajú tieto východiskové podmienky: každá tepelná izolácia odoslaného kusa zostáva účinná, odoslaný kus vykazuje maximálny normálny prevádzkový tlak a teplota okolia je 38 °C .

**6.4.10.3** Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby pri maximálnom prevádzkovom tlaku a potom, čo sa podrobil:

- (a) skúškam podľa oddielu 6.4.15, strata rádioaktívneho obsahu nebola väčšia než  $10^{-6} A_2$  za hodinu; a
- (b) skúškam podľa odseku 6.4.20.1 v predpísanom poradí, splňal tieto podmienky:
  - (i) tienenia ostane dostatočné tak aby bolo zabezpečené, že úroveň žiarenia vo vzdialenosti 1 m od povrchu odosielaného kusa neprekročí hodnotu 10 mSv/h, keď odosielaný kus obsahuje maximálny rádioaktívny obsah, na ktorý bol konštruovaný; a
  - (ii) strata rádioaktívneho obsahu akumulovaná za jeden týždeň neprekročí hodnotu  $10 A_2$  platnú pre kryptón-85 a  $A_2$  pri všetkých ostatných rádionuklidoch.

V prípade prítomnosti zmesi rôznych rádionuklidov, platia ustanovenia pododsekov 2.2.7.2.2.4 až 2.2.7.2.2.6 s tou výnimkou, že pre kryptón-85 sa môže použiť efektívna hodnota  $A_2(i)$  rovnajúca sa  $10 A_2$ . V prípade uvedenom v písmene (a) musí hodnotenie brať do úvahy limity vonkajšej kontaminácie podľa pododseku 4.1.9.1.2.

**6.4.10.4** Odosielaný kus musí byť konštruovaný tak, aby nebol porušený systém nepriepustného uzatvorenia, keď sa podrobí stupňovanej skúške ponorom do vody podľa oddielu 6.4.18.

### **6.4.11 Požiadavky na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál**

**6.4.11.1** Štiepny materiál sa musí prepravovať, aby:

- (a) bola zachovaná jeho podkritická hodnota za obvyklých podmienok a mimoriadnych podmienok prepravy; je nutné najmä vziať do úvahy tieto možné udalosti:
  - (i) vniknutie vody do odosielaného kusa alebo únik z neho;
  - (ii) stratu účinnosti zabudovaných absorbérov alebo moderátorov (spomaľovačov) neutrónov;
  - (iii) zmena usporiadania obsahu buď vo vnútri odosielaného kusa alebo dôsledkom straty z odosielaného kusa;
  - (iv) zmenšenie odstupov vo vnútri alebo medzi odosielanými kusmi;
  - (v) ponorenie odosielaného kusa do vody alebo jeho zakrytie snehom; a
  - (vi) zmena teploty; a
- (b) boli splnené tieto požiadavky:
  - (i) odseku 6.4.7.2 na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál;
  - (ii) predpísané na inom mieste RID, ktoré sa vzťahujú na rádioaktívne vlastnosti materiálu;

(iii) odsekov 6.4.11.3 až 6.4.11.12, pokiaľ nie sú vyňaté podľa odseku 6.4.11.2.

**6.4.11.2** Štiepny materiál spĺňajúci jedno z ustanovení písm. (a) až (d) pododseku 2.2.7.2.3.5, sú vyňaté z požiadavky, aby pri preprave v odosielaných kusoch podľa ustanovení odsekov 6.4.11.3 až 6.4.11.12, ako ja ostatných ustanovení RID platných pre štiepny materiál. Na každú zásielku je povolený vždy len jeden druh výnimky.

**6.4.11.3** Keď chemická alebo fyzikálna forma, izotopové zloženie, hmotnosť alebo koncentrácia, miera spomalenia, hustota alebo geometrické usporiadanie nie sú známe, musia sa hodnotenia uvedené v odsekoch 6.4.11.7 až 6.4.11.12 vykonať za predpokladu, že každý neznámy parameter vykazuje takú hodnotu, ktorá vedie k maximálnemu množeniu neutrónov rovnako ako pri hodnoteniach so známymi podmienkami a parametrami.

**6.4.11.4** V prípade ožiareného jadrového paliva sa hodnotenia uvedené v odsekoch 6.4.11.7 až 6.4.11.12 založiť na izotopovom zložení, ktoré preukázateľne:

- (a) vedie k maximálnemu množeniu neutrónov počas obdobia ožiarenia; alebo
- (b) vedie ku konzervatívnemu odhadu množenia neutrónov pri hodnotení odosielaného kusa. Po ožiarení, ale ešte pred prepravou, sa musia vykonať merania na potvrdenie konzervatívnosti izotopového zloženia.

**6.4.11.5** Odosielaný kus musí potom, čo sa podrobil skúške podľa odseku 6.4.15, zabrániť prieniku kocky s dĺžkou hrany 10 cm.

**6.4.11.6** Odosielaný kus musí byť konštruovaný na teplotu okolitého prostredia v rozsahu od -40 °C do + 38°C, pokiaľ príslušný orgán v osvedčení o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa nestanoví inak.

**6.4.11.7** V prípade jednotlivých odosielaných kusov sa predpokladá, že voda môže vniknúť do všetkých dutín odosielaného kusa, vrátane tých vo vnútri systému nepriepustného uzatvorenia alebo z nich unikať. Ak je však konštrukčný typ vybavený osobitným zariadením, ktoré zabráňuje vnikaniu vody do určitých dutín alebo vytekaniu z nich, dokonca aj v dôsledku chyby, možno predpokladať neprítomnosť presakovania aj vzhľadom na tieto dutiny. Osobitné zariadenia musia zahŕňať toto:

- (a) viacnásobné nadštandardné bariéry proti vode, z ktorých každá ostáva vodotesná aj potom, čo sa odosielaný kus podrobil skúške predpísanej v odseku 6.4.11.12 písm. (b), prísnu kontrolu kvality pri výrobe, údržbe a oprave obalov a skúšky dokazujúce uzavretie každého odosielaného kusa pred každou prepravou; alebo
- (b) pre odosielané kusy obsahujúce len hexafluorid uránu s maximálnym obohatením na 5 hm. % uránu-235:
  - (i) odosielané kusy nevykazujú po vykonaní skúšok predpísaných v odseku 6.4.11.12 písm. (b) žiadny fyzický kontakt medzi ventilom a ostatnými konštrukčnými komponentmi obalu okrem pôvodného miesta spoja a okrem toho po vykonaní skúšky predpísanej v odseku 6.4.17.3 ventily ostanú nepriepustné; a

- (ii) prísnu kontrolu kvality pri výrobe, údržbe a oprave obalov, spojenú so skúškami dokazujúcimi uzavretie každého odosielaného kusa pred každou prepravou.

- 6.4.11.8** Treba predpokladať, bezprostredný odraz pri minimálne 20 cm vrstvy vody alebo väčší odraz od obmedzovacieho systému, ktorý môže byť dodatočne vyvolaný materiálom obklopujúcim obal. Keď sa však môže preukázať, že obmedzovací systém po skúškach predpísaných v odseku 6.4.11.12 písm. (b) ostáva vo vnútri obalu, možno predpokladať bezprostredný odraz od odosielaného kusa pri minimálne 20 cm vrstvy vody podľa odseku 6.4.11.9 písm. (c).
- 6.4.11.9** Odosielaný kus musí byť pod hranicou kritickosti za podmienok uvedených v odsekoch 6.4.11.7 a 6.4.11.8 a za podmienok platných pre odosielané kusy, ktoré vedú k maximálnemu množeniu neutrónov, v súlade:
- (a) s obvyklými podmienkami prepravy (bez mimoriadnych udalostí);
  - (b) so skúškami uvedenými v odseku 6.4.11.11 písm. (b);
  - (c) so skúškami uvedenými v odseku 6.4.11.12 písm. (b).
- 6.4.11.10** (Neobsadené)
- 6.4.11.11** Za obvyklých podmienok prepravy je počet "N" určený tak, aby päťkrát "N" **odosielaných kusov** bolo podkritických pre usporiadanie a podmienky odosielaných kusov, ktoré vedú k maximálnemu množeniu neutrónov, pričom musia byť dodržané tieto podmienky:
- (a) nič sa nesmie nachádzať medzi odosielanými kusmi a funkciu odrazu pre dané usporiadanie odosielaných kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán, a
  - (b) stav odosielaných kusov zodpovedá odhadovanému alebo preukázanému stavu, potom čo boli podrobené skúškam podľa oddielu 6.4.15.
- 6.4.11.12** Za mimoriadnych podmienok prepravy sa počet "N" určí tak, aby dvakrát "N" **odosielaných kusov** bolo podkritických pre usporiadanie a podmienky odosielaných kusov, ktoré vedú k maximálnemu množeniu neutrónov, , pričom musia byť dodržané tieto podmienky:
- (a) vodíkové spomaľovanie medzi odosielanými kusmi a funkciu odrazu pre dané usporiadanie odosielaných kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm, ktorá ich obklopuje zo všetkých strán, a
  - (b) skúšky podľa oddielu 6.4.150 nasledované ktoroukoľvek najviac obmedzujúcejšou skúškou z nasledujúcich:
    - (i) skúšky uvedené v odseku 6.4.17.2 písm. (b) a odseku 6.4.17.2 písm. (c) platné pre odosielané kusy s hmotnosťou maximálne 500 kg a celkovou hustotou maximálne 1000 kg/m<sup>3</sup> vzťahujúcou sa na vonkajšie rozmery, alebo odseku 6.4.17.2 písm. (a) pre všetky ostatné odosielané kusy, nasledované skúškou uvedenou v odseku 6.4.17.3 a doplnenú skúškami uvedenými v odsekoch 6.4.19.1 až 6.4.19.3; alebo
    - (ii) skúšky uvedené v odseku 6.4.17.4; a
  - (c) ak po skúškach podľa odseku 6.4.11.12 písm. (b), unikne zo systému nepriepustného uzatvorenia nejaká časť štiepneho materiálu, treba

predpokladať, že došlo k úniku štiepneho materiálu unikne zo všetkých odosielaných kusov daného usporiadania a všetok štiepny materiál sa musí upraviť do tvaru a spomaľovať tak, že výsledkom je maximálne množenie neutrónov, kde funkciu odrazu pre dané usporiadanie odosielaných kusov musí spĺňať vrstva vody s hrúbkou najmenej 20 cm vody.

**6.4.11.13** Index kritickej bezpečnosti (CSI) pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál sa získa vydelením čísla 50 menšou z dvoch hodnôt "N" odvodených v odseku 6.4.11.11 a 6.4.11.12 (t. j.  $CSI = 50/N$ ). Hodnota indexu kritickej bezpečnosti môže byť nulová za predpokladu, že neobmedzený počet odosielaných kusov je podkritický (t. j. N je v oboch prípadoch nekonečné číslo).

## **6.4.12 Skúšobné metódy a preukázanie zhody**

**6.4.12.1** Preukázanie dodržania výkonnostných noriem požadovaných v pododsekoch 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ako aj v oddieloch 6.4.2 až 6.4.11, sa musí vykonať jedným alebo viacerými z nižšie uvedených spôsobov:

- (a) vykonaním skúšok na vzorkách, ktoré predstavujú látky LSA-III alebo rádioaktívny materiál osobitnej formy, alebo nízko disperzný rádioaktívny materiál, alebo na prototypoch alebo na vzorkách obalov, pričom obsah vzorky alebo obalu určených na skúšky musí do najvyššej možnej miery simulovať očakávaný rozsah rádioaktívneho obsahu a skúšaná vzorka alebo obal sú pripravené tak, ako by boli podávané na prepravu;
- (b) odkazom sa na predchádzajúce uspokojivé dôkazy podobnej povahy;
- (c) vykonaním skúšok na modeloch vhodnej mierky, ktoré obsahujú z hľadiska skúmanej položky, všetky podstatné znaky pokiaľ technická prax preukázala, že výsledky takýchto skúšok sú vhodné na konštrukčné účely. Pri použití zmenšených modelov je treba zohľadniť, že určité skúšobné parametre, ako napr. priemer prerážacieho prostriedku alebo tlakové zaťaženie pri stohovaní, si vyžadujú niektoré úpravy;
- (d) výpočtom alebo odôvodnenou úvahou, keď postupy výpočtov a parametre sú uznané všeobecne ako spoľahlivé a tradičné.

**6.4.12.2** Potom čo sa vzorka, prototyp alebo sériová vzorka podrobila skúškam, je treba použiť vhodné metódy hodnotenia aby bolo zaručené, že požiadavky skúšobných postupov boli splnené v súlade s konštrukčnými kritériami a kritériami prijateľnosti predpísanými v pododsekoch 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 a v oddieloch 6.4.2 až 6.4.11.

**6.4.12.3** Pred skúškou musia byť na všetkých vzorkách zistené a zaznamenané nedostatky alebo poškodenia, vrátane:

- (a) odchýlky od konštrukčného typu;
- (b) výrobné chyby;
- (c) korózia alebo iné poškodenia; a
- (d) deformácia jednotlivých častí.

Systém nepriepustného uzatvorenia odosielaného kusa musí byť jednoznačne špecifikovaný. Vonkajšie časti vzorky musia byť jednoznačne identifikované tak, aby bolo možné jednoducho a jednoznačne odvolať sa na akúkoľvek časť takej vzorky.

#### **6.4.13 Skúška neporušenosti systému nepriepustného uzatvorenia a tienenia a vyhodnotenie kritickej bezpečnosti**

Po každej príslušnej skúške podľa oddielov 6.4.15 až 6.4.21:

- (a) musia byť zistené a zaznamenané chyby a poškodenia;
- (b) musia byť zistené, či neporušenosť systému nepriepustného uzatvorenia a tienenia ostala za skúšobných podmienok zachovaná pre skúšané odosielané kusy v rozsahu požadovanom v oddieloch 6.4.2 až 6.4.11; a
- (c) za odosielané kusy so štiepnym materiálom sa musí zistiť, či sú predpoklady a podmienky uvedené v odsekoch 6.4.11.1 až 6.4.11.12 platné pre vyhodnotenie jednotlivých alebo viacerých odosielaných kusov.

#### **6.4.14 Nárazová plocha pre skúšky pádom**

Nárazová plocha pre skúšky pádom podľa odseku 2.2.7.2.3.3.5 písm. (a), odseku 6.4.15.4, odseku 6.4.16 písm. (a) a odseku 6.4.17.2 a 6.4.20.2 musí mať plochý horizontálny povrch s takými vlastnosťami, aby akékoľvek zvýšenie jeho odporu proti posunu alebo deformácii pri náraze skúšobnej vzorky nevedlo k značnému zvýšeniu poškodenia skúšobnej vzorky.

#### **6.4.15 Skúšky na preukázanie odolnosti voči obvyklým podmienkam prepravy**

**6.4.15.1** Týmito skúškami sú: skúška postrekom vodou, skúška voľným pádom, skúška stohovaním a skúška prierazom. Skúšobné vzorky odosielaného kusa sa musia podrobiť skúške voľným pádom, skúške zaťaženia stohovaním a skúške prierazom, pričom v každom prípade sa predtým musí vykonať skúška postrekom vodou. Jedna skúšobná vzorka sa môže použiť na všetky tieto skúšky, pokiaľ budú splnené ustanovenia odseku 6.4.15.2.

**6.4.15.2** Časové obdobie medzi ukončením skúšky postrekom vodou a nasledujúcou skúškou sa musí zvoliť tak, aby voda presiakla v čo najväčšom rozsahu, bez toho aby vonkajšia strana skúšobnej vzorky znateľne obschla. Pokiaľ tomu nič nebráni, je toto obdobie dve hodiny, keď postrek vodou pôsobí súčasne zo štyroch strán. Nemusí však uplynúť žiadny časový interval, keď postrek vodou pôsobí zo štyroch strán postupne.

**6.4.15.3** Skúška postrekom vodou: Skúšobná vzorka sa podrobí skúške postrekom vodou, ktorá simuluje minimálne jednohodinové pôsobenie dažďa s množstvom zrážok približne 5 cm za hodinu .

**6.4.15.4** Skúška voľným pádom: Skúšobná vzorka musí voľným pádom dopadnúť na nárazovú plochu tak, aby z hľadiska skúšaných bezpečnostných vlastností utrpela čo najväčšie poškodenie.

- (a) Výška pádu, meraná od najnižšieho bodu skúšobnej vzorky až po povrch nárazovej plochy, musí zodpovedať minimálne vzdialenosti uvedenej v tabuľke 6.4.15.4 pre príslušnú hmotnosť. Nárazová plocha musí spĺňať požiadavky oddielu 6.4.14.

- (b) V prípade pravouhlých odosielaných kusov zo zvlášť pevnej lepenky alebo dreva s hmotnosťou maximálne 50 kg, sa musí skúšobná vzorka samostatne podrobiť voľnému pádu s nárazom na každý roh z výšky 0,3 m.
- (c) V prípade valcovitých odosielaných kusov zo zvlášť pevnej lepenky s hmotnosťou maximálne 100 kg, sa musí skúšobná vzorka samostatne podrobiť voľnému pádu s nárazom na každú štvrtinu obidvoch obrúb z výšky 0,3 m.

**Tabuľka 6.4.15.4 - Výška voľného pádu na skúšanie odosielaných kusov za obvyklých podmienok prepravy**

Hmotnosť odosielaného kusa (kg)		Výška voľného pádu (m)
	hmotnosť odosielaného kusa <5000	1,2
5000 <	hmotnosť odosielaného kusa <10000	0,9
10000 <	hmotnosť odosielaného kusa <15000	0,6
15000 <	hmotnosť odosielaného kusa	0,3

**6.4.15.5** Skúška stohovaním: pokiaľ tvar obalu kusa nebráni stohovaniu, musí sa skúšobná vzorka na 24 hodín podrobiť zaťaženiu tlakom rovným lebo väčším než je:

- (a) ekvivalent päťnásobku hmotnosti samotného odosielaného kusa a
- (b) ekvivalent 13 kPa vynásobený vertikálne premietnutou (pôdorysnou) plochou odosielaného kusa.

Zaťaženie musí rovnomerne pôsobiť na dve protiľahlé strany skúšobnej vzorky, z ktorých jedna strana je základňou, na ktorej obvykle odosielaný kus spočíva.

**6.4.15.6** Skúška prierazom: skúšobná vzorka sa umiestni na tvrdý, plochý a horizontálny povrch, ktorá sa počas skúšky nesmie znateľne posunúť.

- (a) Tyč s priemerom 3,2 cm so zaobleným koncom v tvare pologule a s hmotnosťou 6 kg musí dopadnúť kolmo v smere svojej pozdĺžnej osi na najslabšie miesto skúšobnej vzorky tak, aby tyč pri dostatočne hlbokom vniknutí zasiahla systém nepriepustného uzatvorenia. Tyč sa nesmie pri skúške znateľne zdeformovať.
- (b) Výška pádu tyče meraná od dolného konca tyče až po predpokladané miesto nárazu na povrchu skúšobnej vzorky, musí byť 1 m.

**6.4.16** **Doplnkové skúšky pre odosielané kusy typu A určené na kvapalnú látku a plyny**

Skúšobná vzorka alebo jednotlivé skúšobné vzorky sa musia podrobiť každej z nasledujúcich skúšok, pokiaľ niektorá skúška nie je dokázateľne prísnejšia pre skúšobnú vzorku ako ostatné; v takom prípade sa musí skúšobná vzorka podrobiť prísnejšej skúške.

- (a) Skúška pádom: skúšobná vzorka musí dopadnúť na nárazovú plochu tak, aby systém nepriepustného uzatvorenia utrpel čo najväčšie poškodenie. Výška pádu, meraná od najspodnejšej časti skúšobnej vzorky po povrch



nárazovej plochy, musí byť 9 m. Nárazová plocha musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.

- (b) Skúška prierazom: skúšobná vzorka sa musí podrobiť skúške opísanej v odseku 6.4.15.6, pričom výška pádu uvedená v odseku 6.4.15.6 písm. (b) sa musí byť zvýšiť z 1 m na 1,7 m.

#### **6.4.17 Skúšky preukázania schopnosti odolať podmienkam prepravy v prípade nehody**

**6.4.17.1** Skúšobná vzorka sa musí podrobiť kumulatívnym účinkom skúšok predpísaných v odsekoch 6.4.17.2 a 6.4.17.3 v uvedenom poradí. Následne po týchto skúškach sa musí táto skúšobná vzorka alebo jednotlivé skúšobné vzorky podrobiť účinkom skúšky(ok) ponorením do vody podľa odseku 6.4.17.4 a prípadne odseku 6.4.18.

**6.4.17.2** Mechanická skúška: mechanická skúška pozostáva z troch rôznych skúšok pádom. Každá skúšobná vzorka sa musí podrobiť vhodným skúškam pádom uvedeným v odseku 6.4.8.8 alebo 6.4.11.12. Poradie skúšok pádom sa zvolí tak, aby po ukončení mechanickej skúšky skúšobná vzorka utrpela také poškodenie, ktoré pri nasledujúcej tepelnej skúške vedie k maximálnemu poškodeniu.

- (a) Pri skúške pádom I musí skúšobná vzorka dopadnúť na nárazovú plochu tak, aby utrpela čo najväčšie poškodenie a výška pádu, meraná od najspodnejšej časti skúšobnej vzorky po povrch nárazovej plochy musí byť 9 m. Nárazová plocha musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.
- (b) Pri skúške pádom II musí skúšobná vzorka dopadnúť na tyč, pevne a kolmo namontovanú na nárazovú plochu, aby utrpela čo najväčšie poškodenie. Výška pádu, meraná od predpokladaného bodu nárazu na skúšobnej vzorke po horný koniec tyče, je 1 m. Tyč musí byť z pevnej mäkkej ocele s kruhovým prierezom (priemerom  $15,0 \pm 0,5$  cm) a 20 cm dlhá, pokiaľ by dlhšia tyč nespôsobila väčšie poškodenie. V takom prípade sa musí použiť tyč s dostatočnou dĺžkou, ktorá spôsobí maximálne poškodenie. Horný koniec tyče musí byť plochý a vodorovný s okrajom zaokrúhleným na polomer maximálne 6 mm. Nárazová plocha, na ktorej je tyč namontovaná musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.
- (c) Pri skúške pádom III sa musí skúšobná vzorka podrobiť dynamickej skúške drvením; skúšobná vzorka sa umiestni na nárazovú plochu tak, aby utrpela čo najväčšie poškodenie, keď na ňu spadne z výšky 9 m závažie s hmotnosťou 500 kg. Padajúce závažie pozostávajúca z pevnej platne z mäkkej ocele s rozmermi 1 m x 1 m musí dopadnúť vo vodorovnej polohe. Výška pádu sa meria od spodnej strany platne po najvyšší bod skúšobnej vzorky. Nárazová plocha, na ktorej skúšobná vzorka spočíva, musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14.

**6.4.17.3** Tepelná skúška: skúšobná vzorka sa musí pri okolitej teplote 38 °C za podmienok slnečného žiarenia uvedených v tabuľke 6.4.8.6 a s maximálnym tepelným výkonom vo vnútri odosielaného kusa produkovaným rádioaktívnym obsahom, nachádzať v stave tepelnej rovnováhy. Alternatívne môžu byť hodnoty týchto parametrov pred a počas skúšky odchylné, avšak musia sa zohľadniť pri následnom hodnotení reakcie odosielaného kusa.

Pri tepelnej skúške:

- (a) sa skúšobná vzorka na počas 30 minút vystaví tepelnému prostrediu, ktoré vykazuje tepelný tok zodpovedajúci minimálne horeniu zmesi vzduchu a uhlíkovodíkov, ktoré pri dostatočne pokojných podmienkach okolitého prostredia vyžaruje plameň s minimálnym koeficientom sálania 0,9 a priemernou teplotou minimálne 800 °C, a ktorý úplne obklopí skúšobnú vzorku; koeficient povrchovej absorpcie je 0,8 alebo hodnota, ktorú odosielaný kus preukázateľne vykazuje, keď je vystavený vyššie opísanému ohňu.
- (b) Následne sa skúšobná vzorka vystaví teplote okolia 38°C, podmienkam sľnečného žiarenia uvedeným v tabuľke 6.4.8.6 a maximálnemu tepelnému výkonu vo vnútri odosielaného kusa produkovanému rádioaktívnym obsahom tak dlho, až kým teploty na každom mieste skúšobnej vzorky poklesnú a/alebo sa priblížia pôvodnému ustálenému stavu. Alternatívne môžu byť hodnoty týchto parametrov po ukončení fázy zahrievania odchylné, avšak musia sa zohľadniť pri následnom hodnotení reakcie odosielaného kusa.

Počas skúšky ani po skúške sa nesmie byť skúšobná vzorka umelo ochladit' a samotné spaľovanie materiálov skúšobnej vzorky musí byť prirodzené.

**6.4.17.4** Skúška ponorením do vody: skúšobná vzorka sa musí v polohe vedúcej k najväčšiemu možnému poškodeniu na minimálne 8 hodín vystaviť účinkom vody ponorením minimálne 15 m hlboko pod hladinu. Za dôkaz dodržania týchto podmienok sa môže považovať vonkajší pretlak minimálne 150 kPa.

**6.4.18** **Rozšírená skúška ponorením do vody pre odosielané kusy typu B(U) a typu B(M) obsahujúce viac než  $10^5$  A<sub>2</sub> a pre odosielané kusy typu C**

Rozšírená skúška ponorením do vody: skúšobná vzorka musí byť počas minimálne jednej hodiny ponorená minimálne 200 m hlboko pod hladinou vody. Za dôkaz dodržania týchto podmienok sa môže považovať vonkajší pretlak minimálne 2 MPa.

**6.4.19** **Skúška na presakovanie vody pre odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál**

**6.4.19.1** Odosielané kusy, v prípade ktorých sa na základe hodnotenia podľa odsekov 6.4.11.7 až 6.4.11.12 predpokladá vniknutie alebo vytekanie vody v rozsahu, ktorý vedie k vyššej reakcie schopnosti sa nemusia podrobiť tejto skúške.

**6.4.19.2** Predtým, než sa skúšobná vzorka podrobí nižšie uvedenej skúške presakovania vody, musí sa podrobiť skúške uvedenej v odseku 6.4.17.2 písm. (b) a buď skúške podľa odseku 6.4.17.2 písm. (a) alebo (c), tak ako sa požaduje v odseku 6.4.11.12, alebo skúške uvedenej v odseku 6.4.17.3.

**6.4.19.3** Skúšobná vzorka sa musí ponoriť do vody minimálne 0,9 m hlboko pod hladinou na minimálne 8 hodín v polohe, pri ktorej možno očakávať najväčšiu priepustnosť.

**6.4.20** **Skúšky pre odosielané kusy typu C**

**6.4.20.1** Skúšobné vzorky sa vystavia účinkom každej z nižšie uvedených skúšok v tomto poradí:

- (a) skúškam podľa odsekov 6.4.17.2 písm. (a) a (c), 6.4.20.2 a 6.4.20.3; a

(b) skúške podľa odseku 6.4.20.4.

Na každú skúšku uvedenú v písmenách (a) a (b) je povolené použiť samostatnú skúšobnú vzorku.

**6.4.20.2** Skúška prerazenia/roztrhnutia: skúšobná vzorka sa vystaví poškodzujúcim účinkom pevnej sondy vyrobenej z mäkkej ocele. Orientácia sondy vzhľadom k povrchu skúšobnej vzorky sa zvolí tak, aby sa po dokončení skúšobných postupov podľa odseku 6.4.20.1 písm. (a) dosiahlo čo najväčšie možné poškodenie.

(a) Skúšobná vzorka predstavujúca odosielaný kus s hmotnosťou nižšou než 250 kg, sa umiestni na nárazovú plochu a podrobí účinkom pádu sondy s hmotnosťou 250 kg pádom z výšky 3 m s dopadom na určený bod nárazu. Pri tejto skúške má sonda valcovitého tvaru tyče s priemerom väčším než 20 cm a jej koniec má tvar kužeľa s nasledujúcimi rozmermi: 30 cm výška, a 2,5 cm priemer na konci, pričom jej hrany sú zaoblené na polomer maximálne 6 mm. Nárazová plocha, na ktorú sa umiestni vzorka musí spĺňať požiadavky oddielu 6.4.14.

(b) V prípade odosielaných kusov s minimálnou hmotnosťou 250 kg sa základňa sondy umiestni na nárazovú plochu a skúšobná vzorka sa nechá padnúť na sondu. Výška pádu, meraná od bodu nárazu na skúšobnej vzorke po hornú stranu sondy je 3 m. Pri tejto skúške má sonda rovnaké vlastnosti a rozmery ako je uvedené v písmene (a), avšak dĺžka a hmotnosť sondy musia byť také, aby sa na skúšobnej vzorke dosiahlo čo najväčšie možné poškodenie

**6.4.20.3** Rozšírená tepelná skúška: podmienky tejto skúšky musia zodpovedať podmienkam predpísaným v odseku 6.4.17.3 avšak obdobie, počas ktorého je skúšobná vzorka vystavená tepelnému prostrediu je 60 minút.

**6.4.20.4** Nárazová skúška: skúšobná vzorka musí dopadnúť na nárazovú plochu rýchlosťou minimálne 90 m/s a v takej orientácii, ktorá vedie k maximálnemu poškodeniu. Nárazová plocha musí zodpovedať požiadavkám oddielu 6.4.14, s tou výnimkou, že nárazový povrch môže ľubovoľne orientovaný pokiaľ je povrch kolmý na dráhu skúšobnej vzorky.

**6.4.21** **Prehliadky obalov konštruovaných na minimálny obsah 0,1 kg hexafluoridu uránu**

**6.4.21.1** Každý vyrobený obal a jeho prevádzkové a konštrukčné zariadenie sa podrobí buď spoločne alebo samostatne prvej prehliadke pred uvedením do prevádzky a potom periodickým prehliadkam. Tieto prehliadky sa vykonávajú osvedčujú so súhlasom príslušného orgánu.

**6.4.21.2** Prvá prehliadka pozostáva z kontroly konštrukčných charakteristík, konštrukčnej skúšky, skúšky nepriepustnosti, skúšky na objem vody a kontroly uspokojivej činnosti prevádzkového zariadenia.

**6.4.21.3** Periodické prehliadky musia pozostávať z vizuálneho preskúšania, konštrukčnej skúšky, skúšky nepriepustnosti a preskúšania uspokojivej činnosti prevádzkového zariadenia. Najdlhšia lehota medzi jednotlivými periodickými prehliadkami je päť rokov. Obaly, ktoré neboli počas piatich rokov prehliadnuté, musia byť preskúšané pred prepravou podľa programu

schváleného príslušným orgánom. Nesmú sa znovu naplniť pred ukončením celého programu periodickej prehliadky.

**6.4.21.4** Kontrola konštrukčných charakteristík musí preukázať dodržanie špecifikácií konštrukčného typu a výrobného programu.

**6.4.21.5** Pri vstupnej konštrukčnej skúške sa obaly skonštruované na minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu musia podrobiť hydraulickej skúške pri vnútornom tlaku aspoň 1,38 MPa, no ak je skúšobný tlak nižší než 2,76 MPa, konštrukčný typ si vyžaduje potrebu mnohostranné schválenie. Na opätovné skúšky obalov sa môže použiť akákoľvek iná rovnocenná nedeštruktívna skúška podliehajúca mnohostrannému schváleniu.

**6.4.21.6** Skúška nepriepustnosti sa vykoná podľa postupu, ktorým sa môže zistiť priepustnosť v systéme nepriepustného uzatvorenia s citlivosťou 0,1 Pa.1/s ( $10^{-6}$  barov.1/s).

**6.4.21.7** Vnútorný objem vody v obale sa musí stanoviť s presnosťou  $\pm 0,25$  % pri referenčnej teplote 15 °C. Táto hodnota sa uvedie na štítku opísanom v odseku 6.4.21.8.

**6.4.21.8** Na každom obale na ľahko dostupnom mieste sa musí natrvalo pripevniť štítok z nehrdzavejúceho kovu. Spôsob pripevnenia štítku nesmie znížiť pevnosť obalu. Na štítku sa musia vyraziť alebo iným rovnocenným spôsobom vyznačiť najmenej nasledujúce údaje:

- číslo schválenia;
- sériové číslo výrobcu (výrobné číslo);
- maximálny prevádzkový tlak (pretlak);
- skúšobný tlak (pretlak);
- obsah: hexafluorid uránu;
- objem v litroch;
- maximálna povolená plniaca hmotnosť hexafluoridu uránu;
- vlastná hmotnosť obalu;
- dátum (mesiac, rok) prvej prehliadky a naposledy vykonanej periodickej prehliadky;
- pečiatka znalca, ktorý vykonal skúšky.

## **6.4.22 Schválenia konštrukčných typov odosielaných kusov a materiálov**

**6.4.22.1** Schválenie konštrukčných typov odosielaných kusov, ktoré obsahujú minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu si vyžaduje, aby:

- (a) každý konštrukčný typ, ktorý spĺňa požiadavky odseku 6.4.6.4, mal mnohostranné schválenie;
- (b) každý konštrukčný typ, ktorý spĺňa požiadavky odsekov 6.4.6.1 až 6.4.6.3 mal jednostranné schválenie príslušného orgánu štátu pôvodu konštrukčného typu, pokiaľ sa inak podľa RID nevyžaduje mnohostranné schválenie.

**6.4.22.2** Každý vzor odosielaného kusa typu B(U) a typu C si vyžaduje jednostranné schválenie, pokiaľ:

- (a) konštrukčný typ odosielaného kusa na štiepny materiál, ktorý podlieha ustanoveniam odsekov 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 5.1.5.2.1 nevyžaduje aj viacstranné schválenie;
- (b) konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(U) na nízкодisperzný rádioaktívny materiál nevyžaduje viacstranné schválenie.

**6.4.22.3** Každý konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(M) vrátane tých kusov na štiepny materiál, ktoré podliehajú aj ustanoveniam odsekov 6.4.22.4, 6.4.23.7 a 5.1.5.2.1, a tých kusov na nízкодisperzný rádioaktívny materiál, si vyžaduje mnohostranné schválenie.

**6.4.22.4** Každý konštrukčný typ odosielaného kusa na štiepny materiál, ktorý nie je vyňatý podľa odseku 6.4.11.2 z požiadaviek vzťahujúcich sa osobitne na odosielané kusy obsahujúce štiepny materiál, si vyžaduje viacstranné schválenie.

**6.4.22.5** Konštrukčný typ rádioaktívneho materiálu osobitnej formy si vyžaduje jednostranné schválenie. Konštrukčný typ nízкодisperzného rádioaktívneho materiálu si vyžaduje mnohostranné schválenie (pozri tiež odsek 6.4.23.8).

**6.4.22.6** Každý konštrukčný typ odosielaného kusa, ktorý si vyžaduje jednostranné schválenie a pochádza z členského štátu COTIF, musí byť schválený príslušným orgánom tohto štátu. Keď štátom, v ktorom bol odosielaný kus skonštruovaný nie je členským štátom COTIF, jeho preprava je možná pod podmienkou, že:

- (a) tento štát vydá osvedčenie preukazujúce, že odosielaný kus spĺňa technické požiadavky RID a že toto osvedčenie je potvrdené príslušným orgánom prvého členského štátu COTIF, do ktorého zásielka vstúpi;
- (b) ak neexistuje žiadne osvedčenie ani žiadne schválenie konštrukčného typu odosielaného kusa vydané členským štátom COTIF, konštrukčný typ odosielaného kusu je schválený príslušným orgánom prvého členského štátu COTIF, do ktorého zásielka vstúpi.

**6.4.22.7** O konštrukčných typoch schválených podľa prechodných ustanovení pozri oddiel 1.6.6.

## **6.4.23 Žiadosť a schválenie prepravy rádioaktívneho materiálu**

**6.4.23.1** (Neobsadené)

**6.4.23.2** Žiadosť o schválenie prepravy musí obsahovať:

- (a) časové obdobie vzťahujúce sa k preprave, pre ktorú sa schválenie požaduje;
- (b) skutočný rádioaktívny obsah, plánované druhy prepravy, typ vozňa, pravdepodobnú alebo plánovanú prepravnú trasu;
- (c) podrobné údaje o tom, aké bezpečnostné opatrenia a administratívne a prevádzkové kontroly, uvedené v osvedčeniach o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa, vydaných podľa pododseku 5.1.5.3.1, budú vykonané.

**6.4.23.3** Žiadosť o schválenie prepravy podľa osobitnej dohody musí obsahovať všetky údaje, ktoré sú nevyhnutné na presvedčenie príslušných orgánov o tom, že

celková úroveň bezpečnosti pri preprave zodpovedá prinajmenšom tej, ktorá by bola dosiahnutá, keby boli splnené všetky príslušné požiadavky RID.

Žiadosť musí obsahovať aj:

- (a) vyhlásenie o tom, do akej miery a z akých dôvodov nemôže byť preprava úplne v súlade s príslušnými požiadavkami RID;
- (b) vyhlásenie o všetkých osobitných bezpečnostných opatreniach alebo osobitných administratívnych alebo prevádzkových kontrolách, ktoré musia byť počas prepravy vykonávané, aby bola kompenzovaná nemožnosť splniť príslušné požiadavky RID.

**6.4.23.4** Žiadosť o schválenie konštrukčného typu odosielaného kusa typu B (U) alebo typu C musí obsahovať:

- (a) presný opis predpokladaného rádioaktívneho obsahu, najmä údaje o jeho fyzikálnom alebo chemickom stave a druh vyžarovaného žiarenia;
- (b) presný opis konštrukčného typu vrátane úplných technických výkresov a prehľad o materiáloch a metódach výroby;
- (c) vyhlásenie o vykonaných skúškach a ich výsledkoch, alebo dôkaz založený na výpočtových metódach alebo iné dôkazy o tom, že konštrukčný typ spĺňa príslušné požiadavky;
- (d) navrhované prevádzkové a údržbárske pokyny na používanie obalu;
- (e) ak je odosielaný kus konštruovaný na maximálny normálny prevádzkový pretlak vyšší než 100 kPa, špecifikácie materiálov použitých na výrobu systému nepriepustného uzatvorenia, informácie o odbere vzoriek a skúšky, ktoré sa majú vykonať;
- (f) ak je predpokladaným obsahom ožiarené palivo, vyhlásenie a zdôvodnenie všetkých predpokladov obsiahnutým v bezpečnostnej analýze, ktoré sa vzťahujú na charakteristiky paliva a opis všetkých meraní vykonaných pred prepravou predpísaných v odseku 6.4.11.4 písm. (b);
- (g) všetky osobitné ustanovenia o priestorovom uložení, ktoré sú nevyhnutné pre spoľahlivé odvádzanie tepla z odosielaného kusa s ohľadom na rôzne použité druhy prepravy a na typy vozňa a kontajneru;
- (h) reprodukovateľné vyobrazenie odosielaného kusa s rozmermi maximálne 21 x 30 cm zobrazujúce zostavenie odosielaného úpravu;
- (i) špecifikácia vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3.

**6.4.23.5** Žiadosť o schválenie konštrukčného typu odosielaného kusa typu B(M) musí, okrem všeobecných informácií požadovaných pre schválenie odosielaného kusa typu B(U) v odseku 6.4.23.4, obsahovať aj:

- (a) zoznam požiadaviek uvedených v odsekoch 6.4.7.5, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15, ktoré odosielaný kus nespĺňa;
- (b) navrhované dodatočné prevádzkové kontroly, ktoré sa majú vykonať počas prepravy, ktoré nie sú v RID obsiahnuté, ale ktoré sú potrebné, aby bola zaručená bezpečnosť odosielaného kusa a aby sa kompenzovali nedostatky uvedené v písmene (a);

- (c) vyhlásenie o obmedzeniach vzhľadom na druh prepravy a o osobitných postupoch pri nakládke, preprave, vykládke alebo manipulácii; a
- (d) rozsah okolitých podmienok (teplota, slnečné žiarenie), ktoré možno očakávať počas prepravy, a ktoré boli zohľadnené pri konštrukcii.

**6.4.23.6** Žiadosť o schválenie konštrukčných typov odosielaných kusov obsahujúcich minimálne 0,1 kg hexafluoridu uránu, musí obsahovať všetky údaje potrebné na presvedčenie príslušného orgánu o tom, že konštrukčný typ spĺňa príslušné požiadavky odseku 6.4.6.1 a obsahuje opis vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3.

**6.4.23.7** Žiadosť o schválenie odosielaného kusu určeného na štiepny materiál, musí obsahovať všetky údaje, ktoré presvedčia príslušný orgán o tom, že konštrukčný typ spĺňa príslušné požiadavky odseku 6.4.11.1 a obsahuje opis vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3.

**6.4.23.8** Žiadosť o schválenie konštrukčného typu pre rádioaktívny materiál osobitnej formy a konštrukčného typu pre nízкодisperzný rádioaktívny materiál musí obsahovať:

- (a) podrobný opis rádioaktívneho materiálu alebo, keď je v puzdre, obsahu; je nutné uviesť osobitné údaje o fyzikálnom a chemickom stave;
- (b) podrobné vyhlásenie o konštrukcii každého použitého puzdra;
- (c) vyhlásenie o vykonaných skúškach a ich výsledkoch alebo dôkaz založený na výpočtových metódach, z ktorého vyplýva, že rádioaktívny materiál spĺňa požiadavky noriem alebo iné dôkazy o tom, že rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízкодisperzný rádioaktívny materiál spĺňa príslušné požiadavky RID;
- (d) špecifikácia vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (e) všetky navrhované opatrenia na pred prepravou súvisiace so zásielkou rádioaktívneho materiálu osobitnej formy alebo nízкодisperzného rádioaktívneho materiálu.

**6.4.23.9** Každému osvedčeniu o schválení prepravy vystavené príslušným orgánom sa prideli identifikačná značka. Identifikačná značka musí mať nasledujúcu všeobecnú formu:

VRI/číslo/kód typu

- (a) Pokiaľ nie je v odseku 6.4.23.10 písm. (b) uvedené inak, VRI predstavuje medzinárodný identifikačný evidenčný kód vozidla štátu, ktorý vydáva osvedčenie<sup>1</sup>.
- (b) Číslo prideli príslušný orgán, musí byť jedinečné a špecifické pokiaľ ide o určitý konštrukčný typ alebo určitú prepravu. Identifikačná značka schválenia prepravy sa musí vzťahovať jednoznačne na identifikačnú značku schváleného konštrukčného typu.

---

<sup>1</sup> Pozri Viedenský dohovor o cestnej premávke (1968).

(c) Na označenie druhu osvedčenia o schválení prepravy sa používajú tieto typy kódov:

- AF konštrukčný typ odosielaného kusa typu A pre štiepny materiál
- B(U) konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(U) [B(U) F ak je určený pre štiepny materiál]
- B(M) konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(M) [B(U) M ak je určený pre štiepny materiál]
- C konštrukčný odosielaného kusa typu C CF ak je určený pre štiepny materiál]
- IF konštrukčný typ priemyselného odosielaného kusa pre štiepny materiál
- S rádioaktívny materiál osobitnej formy
- LD nízкодisperzný rádioaktívny materiál
- T preprava
- X osobitná dohoda

V prípade konštrukčného typu odosielaného kusa pre neštiepny alebo vyňatý hexafluorid uránu, na ktorý sa nevzťahuje žiadny z vyššie uvedených kódov, sa používajú tieto typové kódy:

H(U) jednostranné schválenie

H(M) viacstranné schválenie

(d) V prípade schvaľovacích osvedčení konštrukčného typu odosielaného kusa pre rádioaktívny materiál osobitnej formy, ktoré neboli vydané podľa prechodných ustanovení odsekov 1.6.6.2 až 1.6.6.4 a v prípade schvaľovacích osvedčení pre nízкодisperzný rádioaktívny materiál je treba k typovému kódu pridať symbol "-96".

**6.4.23.10** Tieto typové kódy sa používajú takto:

(a) Každé osvedčenie a každý odosielaný kus musí byť označený príslušnou identifikačnou značkou, ktorá obsahuje symboly predpísané v odseku 6.4.23.9 písm. (a), (b), (c) a (d). V prípade kusov sa však zapíše len príslušný kód konštrukčného typu, prípadne značka -96 za druhou zvislou čiarou, to znamená, že "T" alebo "X" sa nesmie objaviť v identifikačnej značke odosielaného kusa. Ak sú schválenia konštrukčného typu a prepravy zahrnuté do jedného schválenia, nemusia sa príslušné kódy typov opakovať.

Napríklad:

**A/132/B(M)F-96:** konštrukčný typ odosielaného kusa typu B(M) schválený pre štiepny materiál, vyžadujúci viacstranné schválenie, ktorému bolo príslušným orgánom Rakúska pridelené číslo konštrukčného typu 132 (vyznačí sa na odosielanom kuse a zapíše sa aj do osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa);

**A/132/B(M)F- 96T:** schválenie prepravy vystavené pre odosielaný kus s vyššie opísanou identifikačnou značkou (zapíše sa len do osvedčenia);



**A/137/X:** schválenie osobitnej dohody vydané príslušným orgánom Rakúska, ktorému bolo pridelené číslo 137 (zapíše sa len do osvedčenia).

**A/139/IF-96:** konštrukčný typ priemyselného kusa pre štiepny materiál schválený príslušným orgánom Rakúska, ktorému bolo pridelené číslo konštrukčného typu odosielaného kusa 139 (vyznačí sa na odosielanom kuse a zapíše sa aj do osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa); a

**A/145/H(U)-96:** konštrukčný typ odosielaného kusa pre štiepny vyňatý hexafluorid uránu, ktorý bol schválený príslušným orgánom Rakúska a ktorému bolo pridelené číslo konštrukčného typu odosielaného kusa 145 (vyznačí sa na odosielanom kuse a zapíše sa aj do osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa);

- (b) Ak je viacstranné schválenie udelené formou potvrdenia platnosti podľa odseku 6.4.23.16, použije sa len identifikačná značka vystavená štátom pôvodu konštrukčného typu alebo prepravy. Ak je viacstranné schválenie udelené formou vydania osvedčenia v rôznych štátoch, musí byť v každom osvedčení zaznamenaná príslušná identifikačná značka a odosielaný kus, ktorého konštrukčný typ bol takto schválený, musí byť označený všetkými príslušnými identifikačnými značkami.

Napríklad:

A/132/B(M)F-96

CH/28/B(M)F-96

by bola identifikačná značka odosielaného kusa, ktorý bol pôvodne schválený Rakúskom a následne bol schválený samostatným osvedčením vydaným Švajčiarskom. Ďalšie identifikačné značky by boli potom uvedené na odosielanom kuse rovnakým spôsobom.

- (c) Revízia osvedčenia musí byť na osvedčení uvedená v zátvorke bezprostredne za identifikačnou značkou. Napríklad A/132/B(M)F-96 (Rev.2) znamená druhú revíziu rakúskeho osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa alebo pôvodne vydané rakúske osvedčenie o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa môže byť označené A/132/B(M)F-96(Rev.0). V prípade pôvodne vydaného osvedčenia je zápis v zátvorke nepovinný; namiesto "Rev.0" sa môžu použiť aj iné slová, ako napríklad "pôvodné vydanie". Číslo revízií osvedčenia môžu byť vydané len štátom, ktorý vydal pôvodné osvedčenie o schválení.
- (d) Doplnkové symboly (ktoré môžu byť potrebné na základe národných predpisov) sa môžu doplniť do zátvoriek na konci identifikačnej značky, napr. A/132/B(M)F-96(SP503).
- (e) Nie je nevyhnutné meniť identifikačnú značku na obale pri každej revízii osvedčenia o schválení konštrukčného typu. Také zmeny označenia sú nevyhnutné len vtedy, ak je s revíziou osvedčenia o schválení konštrukčného typu odosielaného kusa spojená aj zmena písmena typového kódu pre konštrukčný typ odosielaného kusa, uvedeného za druhou šikmou čiarou.

- 6.4.23.11** Každé osvedčenie o schválení vydané príslušným orgánom pre rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál musí obsahovať tieto údaje:
- (a) typ osvedčenia;
  - (b) identifikačnú značku príslušného orgánu;
  - (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
  - (d) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania predpisov IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Predpisy pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu), podľa ktorých je schválený rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál;
  - (e) identifikácia výrobcu rádioaktívneho materiálu osobitnej formy alebo nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu;
  - (f) opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy alebo nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu;
  - (g) špecifikácie konštrukčného typu pre rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo nízkodisperzný rádioaktívny materiál, ktoré môžu obsahovať odkazy na výkresy;
  - (h) špecifikácie rádioaktívneho obsahu vrátane údajov o príslušnej aktivite a v danom prípade o fyzikálnej a chemickej forme;
  - (i) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
  - (j) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom, týkajúce sa príslušných osobitných opatrení, ktoré sa majú vykonať pred prepravou;
  - (k) údaje o totožnosti žiadateľa, pokiaľ to príslušné orgány uznajú za potrebné;
  - (l) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý osvedčenie vydáva.

- 6.4.23.12** Každé osvedčenie o schválení vydané príslušným orgánom pre osobitnú dohodu musí obsahovať tieto údaje:
- (a) typ osvedčenia;
  - (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
  - (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
  - (d) druh(y) prepravy;
  - (e) všetky obmedzenia vzhľadom na druh prepravy, typ vozňa alebo kontajnera a všetky potrebné údaje o prepravnej trase;
  - (f) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania predpisov IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Predpisy pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu), podľa ktorých je osobitná dohoda schválená;
  - (g) nasledujúce vyhlásenie:

"Toto osvedčenie nezbavuje odosielaťa povinnosti plniť akékoľvek požiadavky vlády ktoréhokoľvek štátu, do ktorého alebo cez ktorý bude odosielaný kus prepravený.";

- (h) odkazy na osvedčenie pre alternatívny rádioaktívny obsah, na iné osvedčenie uznané príslušným orgánom alebo na doplňujúce technické údaje alebo informácie, pokiaľ sú tieto príslušným orgánom považované za potrebné;
- (i) opis obalu s odkazom na výkresy alebo špecifikácie konštrukčného typu. Pokiaľ to príslušné orgány považujú za potrebné, musí sa priložiť aj reprodukovateľné vyobrazenie veľkosti maximálne 21 x 30 cm, ktoré zobrazuje zostavenie odosielaného kusa s pripojeným stručným opisom obalu, vrátane výrobných materiálov, celkovej hmotnosti, celkových vonkajších rozmerov a vzhľadu;
- (j) špecifikácie povoleného rádioaktívneho obsahu, vrátane všetkých obmedzení vzťahujúcich sa na rádioaktívny obsah, ktoré nevyplývajú jednoznačne z druhu obalu. Musí obsahovať aj fyzikálne a chemické formy, príslušné aktivity (vrátane aktivít rôznych izotopov pokiaľ je to vhodné), hmotnosť v gramoch (pre štiepny materiál) a prípadne či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízкодisperzný rádioaktívny materiál;
- (k) doplňujúce údaje v prípade odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál:
  - (i) presný opis povoleného rádioaktívneho obsahu;
  - (ii) hodnota indexu kritickej bezpečnosti;
  - (iii) odkaz na dokumentáciu, ktorá preukazuje zachovanie kritickej bezpečnosti obsahu;
  - (iv) všetky osobitné charakteristické znaky, na základe ktorých sa pri hodnotení kritického stavu predpokladala neprítomnosť vody v určitých dutinách;
  - (v) akékoľvek povolenie (na základe odseku 6.4.11.4 písm. (b)) na zmenu množenia neutrónov predpokladanú v hodnotení kritického stavu ako výsledku skutočného ožiarenia v praxi; a
  - (vi) rozsah teplôt okolitého prostredia, pre ktorý bola osobitná dohoda schválená;
- (l) podrobné vymenovanie všetkých dodatočných prevádzkových kontrol, ktoré je potrebné vykonať pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a zásielky a pri manipulácii so zásielkou, vrátane osobitných opatrení o skladovaní pre bezpečné odvedenia tepla;
- (m) dôvody na prepravu na základe osobitnej dohody, ak to príslušné orgány považujú za potrebné;
- (n) opis kompenzačných opatrení, ktoré musia byť vykonané pri preprave uskutočnenej na základe osobitnej dohody;

- (o) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom súvisiace s použitím obalu alebo mimoriadnymi opatreniami, ktoré je potrebné vykonať pred prepravou;
- (p) v prípade potreby vyhlásenie týkajúce sa podmienok okolitého prostredia predpokladaných na účely konštrukčného typu, ak nezodpovedajú odsekom 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.15;
- (q) všetky núdzové opatrenia, ktoré príslušný orgán považuje za nevyhnutné;
- (r) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (s) údaje o totožnosti žiadateľa a o totožnosti dopravcu, ak to príslušný orgán považuje za potrebné;
- (t) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý vydal osvedčenie.

#### 6.4.23.13

Každé osvedčenie o schválení prepravy vydané príslušným orgánom musí obsahovať tieto údaje:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
- (d) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania predpisov IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Predpisy pre bezpečnú dopravu rádioaktívneho materiálu), podľa ktorých je preprava povolená;
- (e) všetky obmedzenia vzhľadom na druh prepravy, druh vozňa alebo kontajnera a všetky potrebné údaje o prepravnej trase;
- (f) nasledujúce prehlásenie:
 

"Toto osvedčenie nezavaruje odosielateľa povinnosti plniť akékoľvek požiadavky vlády ktoréhokoľvek štátu, do ktorého alebo cez ktorý bude odosielaný kus prepravený."
- (g) podrobné vymenovanie všetkých dodatočných prevádzkových kontrol, ktoré je potrebné vykonať pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a zásielky a pri manipulácii so zásielkou, vrátane osobitných opatrení o skladovaní pre bezpečné odvedenie tepla alebo na dodržanie kritickej bezpečnosti;
- (h) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom súvisiace s mimoriadnymi opatreniami, ktoré je potrebné vykonať pred prepravou;
- (i) odkaz na príslušné osvedčenie(a) o schválení konštrukčného typu;
- (j) špecifikácie skutočného rádioaktívneho obsahu, vrátane všetkých obmedzení vzťahujúcich sa na rádioaktívny obsah, ktoré nevyplývajú jednoznačne z druhu obalu. Musí obsahovať aj fyzikálne a chemické formy, príslušné celkové aktivity (vrátane aktivít rôznych izotopov pokiaľ je to vhodné), hmotnosť v gramoch (pre štiepny materiál) a prípadne či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízkodisperzný rádioaktívny materiál;

- (k) všetky núdzové opatrenia, ktoré príslušný orgán považuje za nevyhnutné;
- (l) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
- (m) údaje o totožnosti žiadateľa, ak to príslušný orgán považuje za potrebné;
- (n) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý vydal osvedčenie.

**6.4.23.14** Každé osvedčenie o schválení konštrukčného vzoru odosielaného kusa vystavené príslušným orgánom musí obsahovať nasledovné údaje:

- (a) typ osvedčenia;
- (b) identifikačná značka príslušného orgánu;
- (c) dátum vydania a skončenia platnosti;
- (d) prípadne všetky obmedzenia vzhľadom na druh prepravy;
- (e) zoznam príslušných národných a medzinárodných predpisov, vrátane vydania predpisov IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Predpisy pre bezpečnú dopravu rádioaktívneho materiálu), podľa ktorých je konštrukčný typ schválený;
- (f) nasledujúce vyhlásenie:
 

"Toto osvedčenie nezbavuje odosielateľa povinnosti plniť akékoľvek požiadavky vlády ktoréhokoľvek štátu, do ktorého alebo cez ktorý bude odosielaný kus prepravený."
- (g) odkazy na osvedčenie pre alternatívny rádioaktívny obsah, na iné osvedčenie uznané príslušným orgánom alebo na doplňujúce technické údaje alebo informácie, pokiaľ sú tieto príslušným orgánom považované za potrebné;
- (h) v prípade potreby vyhlásenie o povolení prepravy, pokiaľ sa vyžaduje osvedčenie o schválení prepravy podľa odseku 5.1.5.1.2;
- (i) identifikácia obalu;
- (j) opis obalu s odkazom na výkresy alebo špecifikácie konštrukčného typu. Pokiaľ to príslušné orgány považujú za potrebné, musí sa priložiť aj reprodukovateľné vyobrazenie veľkosti maximálne 21 x 30 cm, ktoré zobrazuje zostavenie odosielaného kusa s pripojeným stručným opisom obalu, vrátane výrobných materiálov, celkovej hmotnosti, celkových vonkajších rozmerov a vzhľadu;
- (k) špecifikácie konštrukčného typu odkazom na výkresy;
- (l) opis povoleného rádioaktívneho obsahu, vrátane všetkých obmedzení vzťahujúcich sa na rádioaktívny obsah, ktoré nevyplývajú jednoznačne z druhu obalu. Musí obsahovať aj fyzikálne a chemické formy, príslušné aktivity (vrátane aktivít rôznych izotopov pokiaľ je to vhodné), hmotnosť v gramoch (pre štiepny materiál) a prípadne či ide o rádioaktívny materiál osobitnej formy alebo o nízкодisperzný rádioaktívny materiál;
- (m) opis systému tesného uzatvorenia;
- (n) doplňujúce údaje v prípade odosielaných kusov obsahujúcich štiepny materiál:

- (i) presný opis povoleného rádioaktívneho obsahu;
  - (ii) opis obmedzujúceho systému;
  - (iii) hodnota indexu kritickej bezpečnosti;
  - (iv) odkaz na dokumentáciu, ktorá preukazuje zachovanie kritickej bezpečnosti obsahu;
  - (v) všetky osobitné charakteristické znaky, na základe ktorých sa pri hodnotení kritického stavu predpokladala neprítomnosť vody v určitých dutinách;
  - (vi) akékoľvek povolenie (na základe odseku 6.4.11.4 písm. (b)) zmeny množenia neutrónov predpokladanú v hodnotení kritického stavu ako výsledku skutočného ožiarenia v praxi;
  - (vii) rozsah teplôt okolitého prostredia, pre ktorý bol konštrukčný typ schválený;
- (o) v prípade odosielaných kusov typu B(M) vyhlásenie špecifikujúce tie požiadavky uvedené v odsekoch 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.9 až 6.4.8.15, ktoré odosielaný kus nespĺňa a všetky doplňujúce informácie, ktoré by mohli byť užitočné pre iné príslušné orgány;
  - (p) v prípade odosielaných kusov obsahujúcich viac než 0,1 kg hexafluoridu uránu vyhlásenie špecifikujúce tie ustanovenia odseku 6.4.6.4, ktoré sa uplatňujú (ak sú) a všetky doplňujúce informácie, ktoré môžu byť užitočné pre ďalšie príslušné orgány;
  - (q) podrobné vymenovanie všetkých dodatočných prevádzkových kontrol, ktoré je potrebné vykonať pri príprave, nakládke, preprave, vykládke a zásielky a pri manipulácii so zásielkou, vrátane osobitných opatrení o skladovaní pre bezpečné odvedenia tepla;
  - (r) odkaz na informácie poskytnuté žiadateľom súvisiace s použitím obalu alebo mimoriadnymi opatreniami, ktoré je potrebné vykonať pred prepravou;
  - (s) v prípade potreby vyhlásenie týkajúce sa podmienok okolitého prostredia predpokladaných na účely konštrukčného typu, ak nezodpovedajú odsekom 6.4.8.5, 6.4.8.6 a 6.4.8.15;
  - (t) špecifikácie vhodného programu zabezpečenia kvality predpísaného v oddiele 1.7.3;
  - (u) všetky núdzové opatrenia, ktoré príslušný orgán považuje za nevyhnutné;
  - (v) údaje o totožnosti žiadateľa, ak to príslušný orgán považuje za potrebné;
  - (w) podpis a totožnosť pracovníka, ktorý vydal osvedčenie.

**6.4.23.15** Príslušnému orgánu musí byť oznámené sériové číslo každého obalu vyrobeného podľa ním schváleného konštrukčného typu podľa pododsekov 1.6.6.2.1 a 1.6.6.2.2 a odsekov 6.4.22.2, 6.4.22.3 a 6.4.22.4.

**6.4.23.16** Viacstranné schválenie možno realizovať potvrdením platnosti pôvodného osvedčenia o schválení konštrukčného typu alebo prepravy, vydaného príslušným orgánom štátu pôvodu. Také potvrdenie platnosti môže príslušný orgán štátu, do ktorého alebo cez ktorý sa preprava uskutočňuje, vykonať

formou potvrdenia na pôvodnom osvedčení alebo vydaním samostatného potvrdenia, prílohy, doplnku atď.

## Kapitola 6.5

### Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC)

#### 6.5.1 Všeobecné požiadavky

##### 6.5.1.1 Rozsah platnosti

6.5.1.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa vzťahujú na veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), ktorých použitie na prepravu určitých nebezpečného tovaru je podľa pokynov o balení uvedených v stĺpci (8) tabuľky A v kapitole 3.2 výslovne povolené. Prenosné nádrže a nádržkové kontajnery, ktoré spĺňajú požiadavky kapitoly 6.7 alebo 6.8, sa nepovažujú za IBC. Veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC), ktoré spĺňajú požiadavky tejto kapitoly sa na účely RID nepovažujú za kontajnery. V ďalšom texte sa písmená IBC používajú len vo vzťahu k veľkým nádobám na voľne ložené látky.

6.5.1.1.2 Príslušný orgán môže výnimočne schváliť IBC a ich prevádzkové zariadenia, ktoré síce úplne nespĺňajú tu uvedené požiadavky, no predstavujú prijateľné varianty. Na účely zohľadnenia pokroku vo v oblasti vedy a techniky môže príslušný orgán okrem toho zväžiť použitie alternatívnych úprav, ktoré pokiaľ ide o znášateľnosť s vlastnosťami prepravovaných látok, poskytujú minimálne rovnocennú úroveň bezpečnosti a rovnakú odolnosť proti nárazom, zaťaženiu a ohňu.

6.5.1.1.3 Konštrukcia, zariadenia, skúšky, označovanie a prevádzkovanie IBC podliehajú súhlasu príslušného orgánu štátu, v ktorej boli IBC schválené.

6.5.1.1.4 Výrobcovia a následne aj distribútori IBC musí poskytnúť informácie o postupoch, ktoré treba dodržiavať a opis druhov a rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných komponentov, ktoré zabezpečia, aby IBC pripravené na prepravu boli schopné úspešne prejsť príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

6.5.1.2 (Neobsadené)

6.5.1.3 (Neobsadené)

##### 6.5.1.4 Kódovací systém na označovanie IBC

6.5.1.4.1 Kód pozostáva z dvoch arabských číslíc, ako je uvedené pod písmenom (a), za ktorými nasleduje veľké písmeno(á) uvedené pod písmenom (b), za ktorým nasleduje, keď je to uvedené v osobitnom oddiele, arabská číslica určujúca kategóriu IBC.

(a)

Typ	Na tuhé látky, plnené alebo vyprázdňované		Na kvapalné látky
	pôsobením gravitačnej sily(samospádom)	pod tlakom viac ako 10 kPa (0,1 baru)	
Pevné	11	21	31
Pružné	13	–	–



(b) Materiály

A. Oceľ (všetky druhy a povrchové úpravy)

B. Hliník

C. Prírodné drevo

D. Preglejka

F. Drevovláknitý materiál

G. Lepenka

H. Plast

L. Textilná tkanina

M. Papier, viacvrstvový

N. Kov (okrem ocele a hliníka)

**6.5.1.4.2** Pre kombinované IBC sa potrebné na druhom mieste kódu použijú dve veľké písmená latinskej abecedy, pričom prvé veľké písmeno označuje materiál IBC a to druhé označuje vonkajší obal IBC.

**6.5.1.4.3** Nasledujúcim typom IBC sú pridelené tieto kódy:

Materiál	Kategória	Kód	Pododsek
<b>Kovy</b>			
A. Oceľ	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom na kvapalné látky	11A 21A 31A	6.5.5.1
B. Hliník	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom na kvapalné látky	11B 21B 31B	
N. Iný kov než oceľ alebo hliník	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom na kvapalné látky	11N 21N 31N	
<b>Pružné</b>			
H. Plast	plastová tkanina bez ochrannej vrstvy alebo vnútorného obloženia plastová tkanina, s ochrannou vrstvou plastová tkanina, s vnútorným obložením plastová tkanina, s ochrannou vrstvou a vnútorným obložením plastová fólia	13H1 13H2 13H3 13H4 13H5	6.5.5.2
L. Textilná tkanina	bez ochrannej vrstvy alebo obloženia s s ochrannou vrstvou s obložením s ochrannou vrstvou a vnútorným obložením	13L1 13L2 13L3 13L4	
M. Papier	viacvrstvový viacvrstvový, odolný proti vode	13M1 13M2	
H. Tuhý plast	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom vybavené konštrukčným zariadením na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, samonosné	11H1 11H2	

Materiál	Kategória	Kód	Pododsek
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, vybavené konštrukčným zariadením	21H1	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, samonosné	21H2	
	na kvapalné látky, vybavené konštrukčným zariadením	31H1	
	na kvapalné látky, samonosné	31H2	
HZ. Kombinované s vnútornou nádobou z plastu <sup>(a)</sup>	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom s vnútornou nádobou z pevného plastu	11HZ1	6.5.5.4
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútornou nádobou z pružného plastu	11HZ2	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pevného plastu	21HZ1	
	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, s vnútornou nádobou z pružného plastu	21HZ2	
	na kvapalné látky s vnútornou nádobou z pevného plastu	31HZ1	
	na kvapalné látky, s vnútornou nádobou z pružného plastu	31HZ2	
G. Lepenka	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom	11G	6.5.5.5.
<b>Drevo</b>			
C. prírodné drevo	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútorným obložením	11C	6.5.5.6
D. preglejka	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútorným obložením	11D	
F. Drevovláknitý materiál	na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom, s vnútorným obložením	11F	

<sup>(a)</sup> Kód musí byť doplnený nahradením písmena Z veľkým písmenom v súlade s pododsekom 6.5.1.4.1 písm.


(b) určujúcim druhom materiálu použitého na vonkajší obal.

**6.5.1.4.4** Kód IBC možno doplniť písmenom "W". Písmeno W znamená, že IBC síce patrí k typu označeného príslušným kódom, ale bola vyrobená odchyľne od špecifikácie uvedenej v oddiele 6.5.5 a považuje sa za rovnocennú v súlade s požiadavkami pododseku 6.5.1.1.2.

## 6.5.2 Označovanie

### 6.5.2.1 Základné značenie

**6.5.2.1.1** Každá IBC konštruovaná a určená na použitie podľa RID musí mať označenie, ktoré je trvanlivé, čitateľné a umiestnené na dobre viditeľnom mieste. Písmená, číslice a symboly musia byť vysoké minimálne 12 mm vysoké a musí obsahovať:

- (a) symbol Organizácie spojených národov : Tento symbol sa nesmie použiť na iný účel než na potvrdenie, že obal spĺňa príslušné požiadavky kapitoly 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 alebo 6.6. Na kovových IBC, na ktorých je označenie opečiatkované alebo vyrazené, sa môžu namiesto symbolu použiť písmená "UN";
- (b) kód, označujúci typ IBC podľa odseku 6.5.1.4;
- (c) veľké písmeno, označujúce skupinu(y) obalov, pre ktorú(é) bol typ schválený:
  - (i) X pre skupiny obalov I, II a III (IBC určené len na tuhé látky);






- (ii) Y pre skupiny obalov II a III,
- (iii) Z len pre skupinu obalov III;
- (d) mesiac a rok výroby (posledné dve číslice roku);
- (e) značka štátu povoľujúceho pridelenie značky, uvedená vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>1</sup>;
- (f) meno alebo symbol výrobcu alebo iná identifikácia IBC, stanovená príslušným orgánom;
- (g) zaťaženie v kg, použité pri skúške stohovaním. V prípade IBC, ktoré nie sú konštruované na stohovanie, je nutné uviesť hodnotu "0";
- (h) maximálna povolená hrubá hmotnosť v kg.

Základné označenie požadované vyššie musí byť použité v takom poradí ako je uvedené nižšie. Označenie požadované v odseku 6.5.2.2 a akékoľvek ďalšie označenie povolené príslušným orgánom musia ešte stále umožňovať správnu identifikáciu častí značky.

Každý prvok označenia použitý v súlade s písmenami (a) až (h) a s odsekom 6.5.2.2 sa musí zreteľne oddeliť, napríklad zlomkovou čiarou alebo medzerou tak, aby sa dal jednoznačne identifikovať.

#### 6.5.2.1.2

Príklady označenia rôznych typov IBC v súlade s pododsekom 6.5.2.1.1 písm. (a) až (h):

	11A/Y/0299 NL/Mulder 007/5500/1500	Kovové IBC na tuhé látky vyprázdňované samospádom a vyrobené z ocele / pre skupiny obalov II a III / vyrobené vo februári 1999 / schválené v Holandsku / vyrobené firmou Mulder, ktoré zodpovedajú konštrukčnému typu, a ktorému príslušný orgán pridelil sériové číslo 007 / zaťaženie pri skúške stohovaním v kg / maximálna hrubá hmotnosť v kg.
	13H3/Z/0301 F/Meunier 1713/0/1500	Pružné IBC tuhé látky vyprázdňované samospádom, vyrobené z plastovej tkaniny s vnútorným obložením / nie sú konštruované na stohovanie.
	31H1/Y/0499 GB/9099/10800/1200	IBC z pevného plastu na kvapalné látky vyrobené z plastu, s konštrukčným zariadením, ktoré odoláva zaťaženiu stohovaním.
	31HA1/Y/0501 D/Müller/1683/10800/1200	Kombinované IBC na kvapalné látky z pevného plastu, s vnútornou nádobou a vonkajším obalom z ocele.
	11C/X/0102 S/Aurigny 9876/3000/910	IBC z dreva na tuhé látky, s vnútorným obložením / povolené na tuhé látky skupiny obalov I, II a III.

<sup>1</sup> Rozlišovací znak motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).

## 6.5.2.2 Doplnkové označenie

6.5.2.2.1 Každá IBC musí byť okrem označenia predpísaného v odseku 6.5.2.1 doplnená nasledujúcimi údajmi uvedenými na nehrdzavejúcom kovovom štítku, ktorý musí byť trvalo pripevnený na dobre prístupnom mieste na účely kontroly:

Doplnkové označenie	Kategória IBC				
	z kovu	z pevného plastu	kombinované	z lepenky	z dreva
Objem v litroch pri 20 °C <sup>(a)</sup>	x	x	x		
Vlastná hmotnosť v kg <sup>(a)</sup>	x	x	x	x	x
Skúšobný tlak (pretlak) v kPa alebo v bar <sup>(a)</sup> , ak sa vyskytuje		x	x		
Maximálny povolený plniaci/vypúšťací tlak v kPa alebo v bar <sup>(a)</sup> , ak sa vyskytuje	x	x	x		
Materiál telesa nádoby a jeho minimálna hrúbka v mm	x				
Dátum poslednej skúšky nepriepustnosti (mesiac a rok)	x	x	x		
Dátum poslednej prehliadky (mesiac a rok)	x	x	x		
Sériové číslo výrobcu	x				
Maximálne prípustné stohovacie zaťaženie <sup>(b)</sup>	x	x	x	x	x

<sup>(a)</sup> Musí sa uviesť použitá jednotka.

<sup>(b)</sup> Pozri pododsek 6.5.2.2.2. Toto doplnkové označenie sa vzťahuje na všetky IBC vyrobené, opravované alebo rekonštruované od 1. januára 2011 (pozri aj odsek 1.6.1.15).

6.5.2.2.2 Maximálne prípustné použiteľné stohovacie zaťaženie pri použití IBC sa zobrazí na symbole takto:



IBC, ktoré sa môžu stohovať

IBC, ktoré sa nesmú stohovať

Symbol nesmie byť menší než 100 mm x 100 mm, musí byť trvalo a dobre viditeľný. Písmená a číslice udávajúce hmotnosť musia byť aspoň 12 mm vysoké.

Hmotnosť vyznačená na vyššie uvedenom symbole nesmie byť väčšia než zaťaženie použité pri skúške konštrukčného typu (pozri pododsek 6.5.6.6.4) vydelené hodnotou 1,8.

**POZNÁMKA:** Ustanovenia pododseku 6.5.2.2.2 sa vzťahujú na všetky IBC vyrobené, opravované alebo rekonštruované od 1. januára 2011 (pozri aj odsek 1.6.1.15).

- 6.5.2.2.3** Okrem označenia predpísaného v odseku 6.5.2.1 môžu byť pružné IBC označené piktogramom, na ktorom sú uvedené odporúčané metódy zdvíhania.
- 6.5.2.2.4** Vnútorňá nádoba kombinovaných IBC musí mať označenie obsahujúce minimálne tieto údaje:
- (a) meno alebo symbol výrobcu a akákoľvek iná identifikácia IBC stanovená príslušným orgánom podľa pododseku 6.5.2.1.1 písm. (f);
  - b) dátum výroby podľa pododseku 6.5.2.1.1 písm. (d);
  - c) rozlišovací znak štátu povoľujúceho pridelenie značky podľa pododseku 6.5.2.1.1 písm. (e).
- 6.5.2.2.5** Keď je IBC konštruovaná tak, aby bolo možné demontovať vonkajší obal na prepravu v prázdnom stave (napr. na vrátenie IBC pôvodnému odosielateľovi na opätovné použitie), musia byť všetky oddeliteľné časti v demontovanom stave označené mesiacom a rokom výroby a menom alebo symbolom výrobcu alebo inou identifikáciou IBC stanovenou príslušným orgánom (pozri pododsek 6.5.2.1.1 písm. (f)).
- 6.5.2.3 Zhoda s konštrukčným typom**
- Označenie udáva, že IBC zodpovedajú úspešne odskúšanému konštrukčnému typu a že podmienky uvedené v osvedčení o schválení konštrukčného typu boli splnené.
- 6.5.3 Požiadavky na konštrukciu**
- 6.5.3.1 Všeobecné požiadavky**
- 6.5.3.1.1** IBC musia byť odolné proti poškodeniam spôsobeným vonkajším prostredím alebo musia byť proti nim vhodným spôsobom chránené.
- 6.5.3.1.2** IBC musia byť konštruované a uzavreté tak, aby nemohlo dôjsť k úniku obsahu za obvyklých podmienok prepravy vrátane účinkom vibrácií alebo zmenami teploty, vlhkosti alebo tlaku.
- 6.5.3.1.3** IBC a ich uzávery musia byť zhotovené z materiálov, znášateľných s ich obsahom alebo musia byť vnútorne chránené tak, aby tieto materiály:
- (a) nemohli byť pôsobením obsahu poškodené tak, že by sa ich použitie stalo nebezpečným;
  - (b) nevyvolali nebezpečnú reakciu alebo rozklad obsahu alebo nevytvorili s IBC nebezpečné zlúčeniny.
- 6.5.3.1.4** Ak boli použité tesnenia musia byť zhotovené z takého materiálu, ktorý nemôže byť poškodený obsahom IBC.
- 6.5.3.1.5** Všetky prevádzkové zariadenia musia byť umiestnené a chránené tak, aby bolo minimalizované riziko úniku obsahu z dôvodu poškodenia pri manipulácii a preprave.
- 6.5.3.1.6** IBC, ich príslušenstvá, prevádzkové zariadenia a konštrukčné zariadenia musia byť konštruované tak, aby bez úniku obsahu odolali vnútornému tlaku obsahu a namáhaniam pri manipulácii za obvyklých podmienok prepravy. IBC určené na stohovanie musia byť na tento účel konštrukčne prispôbivé. Všetky zdvíhacie a zabezpečovacie zariadenia na IBC musia mať dostatočnú pevnosť, aby zostali za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy bez podstatnej

deformácie alebo poruchy a musia byť umiestnené tak, aby v žiadnej časti IBC nevznikalo nadmerné namáhanie.

**6.5.3.1.7** Ak IBC pozostáva z telesa nádoby vo vnútri rámu, musí byť konštruovaná tak, aby:

- (a) teleso nádoby sa neodieralo o rám alebo nedochádzalo k odieraniu, ktoré by spôsobilo jeho poškodenie,
- (b) teleso nádoby zostalo vždy v ráme,
- (c) časti vybavenia boli upevnené tak, aby nemohli byť poškodené, ak spoje medzi telesom nádoby a rámom umožňujú relatívne rozpínanie alebo posun.

**6.5.3.1.8** Ak je IBC vybavená spodným vypúšťacím ventilom, musí byť možné zaistiť ho v uzavretej polohe a celý vypúšťací systém musí byť vhodným spôsobom chránený proti poškodeniu. Ventily s pákovými uzávermi musia byť chránené proti náhodnému otvoreniu, pričom otvorená alebo uzavretá poloha musí byť ľahko rozoznateľná. V prípade IBC obsahujúcej kvapalnú látku musí byť vypúšťací otvor vybavený dodatočným uzavieracím zariadením, napr. slepou prírubou alebo rovnocenným zariadením.

#### **6.5.4 Skúšky, osvedčovanie a prehliadky**

**6.5.4.1** *Zabezpečenie kvality:* IBC musia byť vyrobené a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom aby bolo zabezpečené, že každá IBC spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 "Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001 (Obaly – Prepravné obaly pre nebezpečný tovar – Obaly pre nebezpečný tovar, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a veľké obaly - Návod na uplatňovanie ISO 9001)" poskytuje uspokojivé usmernenie týkajúce sa postupov, ktoré sa môžu používať.

**6.5.4.2** *Skúšobné požiadavky:* IBC sa musia podrobiť skúškam konštrukčného typu a prípadne prvej alebo periodickej prehliadke a skúške podľa odseku 6.5.4.4.

**6.5.4.3** *Osvedčovanie:* Pre každý konštrukčný typ IBC sa musí vydať osvedčenie a značka (podľa ustanovení oddielu 6.5.2) potvrdzujúce, že konštrukčný typ vrátane jeho vybavenia spĺňa skúšobné požiadavky.

#### **6.5.4.4 Prehliadky a skúšky**

**POZNÁMKA:** O prehliadkach a skúškach opravených IBC pozri aj odsek 6.5.4.5

**6.5.4.5** Všetky IBC z kovu, pevného plastu a všetky kombinované IBC sa musia podrobiť prehliadke k spokojnosti príslušného orgánu:

- (a) pred uvedením do prevádzky (vrátane po rekonštrukcii) a potom v intervaloch neprekračujúcich päť rokov vzhľadom na:
  - (i) zhodu s konštrukčným typom, vrátane označenia;
  - (ii) vnútorný a vonkajší stav;
  - (iii) správnu funkciu prevádzkového zariadenia.

Prípadná tepelná izolácia sa musí odstrániť len v rozsahu potrebnom ma vtedy, ak je to nevyhnutné na riadne preskúšanie telesa nádoby IBC.

(b) v intervaloch maximálne dva a pol roka vzhľadom na:

- (i) vonkajší stav;
- (ii) správnu funkciu prevádzkového zariadenia.

Prípadná tepelná izolácia sa musí odstrániť len v rozsahu potrebnom ma vtedy, ak je to nevyhnutné na riadne preskúšanie telesa nádoby IBC.

Každé IBC musí vo všetkých ohľadoch zodpovedať konštrukčnému typu

**6.5.4.4.2** Všetky IBC z kovu, pevného plastu a všetky kombinované IBC na kvapalné alebo tuhé látky, ktoré sa plnia alebo vyprázdňujú pod tlakom, sa musia podrobiť zodpovedajúcej skúške nepriepustnosti **aspoň rovnako účinne aj ako je skúška predpísaná v pododseku 6.5.6.7.3**, a musia byť schopné skúšobné požiadavky stanovené v pododseku 6.5.6.7.3:

- (a) predtým ako sa prvýkrát použijú na prepravu;
- (b) v intervaloch maximálne je 2 a pol roka.

Na túto skúšku musí byť IBC **vybavená primárnym dolným uzáverom**. Vnútorňa nádoba kombinovanej IBC sa môže skúšať bez vonkajšieho obalu, za predpokladu, že to neovplyvní výsledky skúšok.

**6.5.4.4.3** Protokol o každej prehliadke musí vlastník IBC uchovávať minimálne do ďalšej prehliadky. Protokol musí obsahovať výsledky prehliadky a identifikáciu organizácie vykonávajúcej prehliadku a miesta, kde bola prehliadka vykonaná (pozri aj požiadavky na označovanie uvedené v pododseku 6.5.2.2.1).

**6.5.4.4.4** Príslušný orgán môže kedykoľvek, formou skúšok podľa tejto kapitoly, požiadať o dôkaz, že IBC spĺňajú požiadavky skúšok konštrukčného typu.

#### **6.5.4.5 Opravené IBC**

**6.5.4.5.1** Ak došlo k poškodeniu IBC nárazom (napr. pri nehode) alebo z iných príčin, musí byť IBC opravená alebo iným spôsobom zrekonštruovaná (pozri definíciu pojmu "pravidelná údržba IBC" v oddiele 1.2.1) tak, aby zodpovedala konštrukčnému typu. Poškodené teleso IBC z pevného plastu a poškodená vnútorňa nádoba kombinovanej IBC sa musia vymeniť.

**6.5.4.5.2** Ak je IBC opravovaná, musí sa okrem ostatných skúšok a prehliadok podľa RID podrobiť aj úplným skúškam a prehliadkam predpísaným v odseku 6.5.4.4; musia sa vyhotoviť aj predpísané protokoly.

**6.5.4.5.3** Skúšobňa vykonávajúca skúšky a prehliadky po oprave, musí IBC, vedľa UN označenia konštrukčného typu, trvanlivo označiť nasledujúcimi údajmi:

- (a) štát, v ktorom boli skúšky a prehliadky vykonané;
- (b) názov alebo povolený symbol skúšobne, ktorá skúšky a prehliadky vykonala; a
- (c) dátum (mesiac, rok) skúšok a prehliadok.

**6.5.4.5.4** Skúšky a prehliadky vykonané podľa odseku 6.5.4.5.2 sa môžu považovať za spĺňajúce požiadavky na periodické skúšky a prehliadky vykonávané každých dva a pol roka alebo každých päť rokov.

## **6.5.5 Osobitné požiadavky na IBC**

### **6.5.5.1 Osobitné požiadavky na kovové IBC**

**6.5.5.1.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na kovové IBC určené na prepravu tuhých a kvapalných látok. Existujú tri kategórie kovových IBC:

- (a) IBC na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované samospádom (11 A, 11 B, 11 N);
- (b) IBC na tuhé látky plnené alebo vyprázdňované pretlakom vyšším než 10 kPa (0,1 baru) (21 A, 21 B, 21 N);
- (c) IBC na kvapalné látky (31 A, 31 B, 31 N).

**6.5.5.1.2** Telesá nádob musia byť vyrobené z vhodného tvarovateľného kovu, ktorého zvárateľnosť je jednoznačne preukázaná. Zvárané spoje musia byť vyhotovené odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. V prípade potreby sa musia zohľadniť vlastnosti materiálu pri nízkych teplotách.

**6.5.5.1.3** Je nevyhnutné dbať na to, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému galvanickou reakciou rôznych dotýkajúcich sa kovov.

**6.5.5.1.4** IBC z hliníka určené na prepravu horľavých kvapalných látok nesmú mať žiadne pohyblivé časti ako veká, uzávery, atď. vyrobené z nechránenej hrdzavejúcej ocele, ktoré by mohli vyvolať nebezpečnú reakciu pri kontakte trením alebo nárazom na hliník.

**6.5.5.1.5** Kovové IBC musia byť zhotovené z kovov, ktoré spĺňajú tieto požiadavky:

- (a) pri oceli nesmie byť hodnota pomerného predĺženia pri pretrhnutí v % menšia než  $\frac{10000}{R_m}$  s absolútnym minimom 20 %, kde  $R_m$  = zaručená minimálna pevnosť v ťahu použitej ocele v N/mm<sup>2</sup>;
- (b) pri hliníku a jeho zliatinách nesmie byť hodnota pomerného predĺženia pri pretrhnutí v % menšia než  $\frac{10000}{6R_m}$  s absolútnym minimom 8 %.

Skúšobné vzorky použité na stanovenie pomerného predĺženia pri pretrhnutí sa musia odobrať kolmo na smer valcovania a musia byť zabezpečené tak, aby

$$L_0 = 5d \text{ alebo } L_0 = 5,65 \sqrt{A},$$

kde:  $L_0$  = nameraná dĺžka skúšobnej vzorky pred skúškou

$d$  = priemer

$A$  = plocha prierezu skúšobnej vzorky.



### 6.5.5.1.6 Minimálna hrúbka stien

- (a) pri referenčnej oceli so súčinom  $R_m \times A_0 = 10000$ , nesmie byť hrúbka steny menšia než:

Objem (C) v litroch	Hrúbka steny (T) v mm			
	Typy 11A, 11B, 11N		Typy: 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
	Nechránené	Chránené	Nechránené	Chránené
$C \leq 1\,000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1\,000 < C \leq 2\,000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 2,0$	$T = C/2000 + 1,5$
$2\,000 < C \leq 3\,000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

kde:  $A_0$  = minimálne predĺženie (v %) použitej referenčnej ocele po pretrhnutí namáhaním v ťahu (pozri pododsek 6.5.5.1.5);

- (b) pri iných kovoch než pri referenčnej oceli uvedenej v písmene (a) sa minimálna hrúbka stien vypočítava podľa tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

kde:  $e_1$  = požadovaná ekvivalentná hrúbka steny použitého kovu (v mm);

$e_0$  = požadovaná minimálna hrúbka steny pre referenčnú ocel' (v mm);

$R_{m1}$  = zaručená minimálna pevnosť v ťahu použitého kovu (v  $N/mm^2$ ) (pozri odsek písm. (c));

$A_1$  = minimálne predĺženie (v percentách) použitého kovu pri pretrhnutí pri namáhaní v ťahu (pozri odsek 6.5.5.1.5).

Hrúbka steny však v žiadnom prípade nesmie byť menšia než 1,5 mm.

- (c) Na účely výpočtu podľa písmena (b) je zaručenou minimálnou pevnosťou v ťahu použitého kovu ( $R_m$ ) je minimálna hodnota stanovená národnými alebo medzinárodnými normami pre materiály. Pre austenitickú ocel' možno však túto hodnotu definovanú podľa materiálových noriem zvýšiť až o 15 %, keď je v protokole o skúške materiálu potvrdená vyššia hodnota. Ak pre daný materiál nie sú k dispozícii žiadne normy, zodpovedá hodnota  $R_m$  hodnote potvrdenej v osvedčení o skúške materiálu.

### 6.5.5.1.7

Požiadavky na vyrovnávanie tlaku: IBC na kvapalné látky musia byť schopné umožniť odvádzanie dostatočného množstva pary aby sa zabránilo prasknutiu telesa nádoby pri pôsobení ohňa. To sa môže dosiahnuť pomocou bežných zariadení na vyrovnávanie tlaku alebo inými konštrukčnými prostriedkami. Tlak spúšťajúci vyprázdňovanie nesmie byť vyšší než 65 kPa (0,65 baru) a nižší než stanovený celkový pretlak v IBC (t. j. tlak pary plniacej látky plus parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, zmenšený o 100 kPa (1 bar)] pri 55°C, zistený na základe maximálneho stupňa naplnenia podľa odseku 4.1.1.4. Potrebné zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť namontované v plynnej časti nádoby.

## **6.5.5.2 Osobitné požiadavky na pružné IBC**

**6.5.5.2.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na pružné IBC týchto typov:

- 13H1 plastová tkanina bez ochrannej vrstvy alebo vnútorného obloženia
- 13H2 plastová tkanina s ochrannou vrstvou
- 13H3 plastová tkanina s vnútorným obložením
- 13H4 plastová tkanina s ochrannou vrstvou a s vnútorným obložením
- 13H5 plastová fólia
- 13L1 textilná tkanina bez ochrannej vrstvy alebo vnútorného obloženia
- 13L2 textilná tkanina s ochrannou vrstvou
- 13L3 textilná tkanina s vnútorným obložením
- 13L4 textilná tkanina s ochrannou vrstvou a s vnútorným obložením
- 13M1 papier, viacvrstvový
- 13M2 papier, viacvrstvový, odolný proti vode

Pružné IBC sú určené výlučne na prepravu tuhých látok.

**6.5.5.2.2** Telesa nádob musia byť vyrobené z vhodných materiálov. Pevnosť materiálu a konštrukcia pružnej IBC musí byť prispôbená jej objemu a predpokladanému použitiu.

**6.5.5.2.3** Všetky materiály použité pri výrobe pružných IBC typu 13M1 a 13M2 si musia po úplnom ponorení do vody najmenej na 24 hodín zachovať ešte minimálne 85 % pevnosti v ťahu, nameranej pôvodne po rovnovážnom kondicionovaní materiálu pri relatívnej vlhkosti 67 %.

**6.5.5.2.4** Švy musia byť vytvorené šitím, tmelením za tepla, lepením alebo iným rovnocenným postupom. Všetky konce šitých spojov musia byť zaistené.

**6.5.5.2.5** Pružné IBC musia mať dostatočnú odolnosť proti starnutiu a zníženiu pevnosti, spôsobenému ultrafialovým žiarením, klimatickými podmienkami alebo obsiahnutými látkami, aby boli vhodné na predpokladané použitie.

**6.5.5.2.6** Pri pružných IBC z plastu, pri ktorých je nevyhnutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, sa táto ochrana dosiahne pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si svoj účinok zachovať počas celého obdobia používania telesa nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu možno od opakovania skúšky upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

**6.5.5.2.7** Do materiálu telesa nádoby možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

**6.5.5.2.8** Na výrobu telesa IBC nesmie byť použitý materiál už použitých nádob. Môžu sa však použiť zvyšky pri výrobe alebo odpady z rovnakého výrobného postupu. Jednotlivé komponenty ako napr. časti príslušenstva alebo podstavce paliet sa však napriek tomu znovu použiť za predpokladu, že také komponenty neboli pri svojom predchádzajúcom použití žiadnym spôsobom poškodené.

- 6.5.5.2.9** V naplnenom stave nesmie byť pomer výšky k šírke väčší než 2:1.
- 6.5.5.2.10** Vnútorne obloženie musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vnútorného obloženia musia byť prispôbené objemu IBC a jej predpokladanému použitiu. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu vzniknúť za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy.
- 6.5.5.3 Osobitné požiadavky na IBC z pevného plastu**
- 6.5.5.3.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na IBC z pevného plastu určené na prepravu tuhých alebo kvapalných látok. Typy IBC z pevného plastu sú tieto:
- 11H1 na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom, vybavené konštrukčným zariadením, ktoré je schopné odolať celkovému zaťaženiu pri stohovaní IBC
  - 11H2 na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom, samonosné
  - 21H1 na tuhé látky, plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, vybavené konštrukčným zariadením, ktoré je schopné odolať celkovému zaťaženiu pri stohovaní IBC
  - 21H2 na tuhé látky, plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, samonosné
  - 31H1 na kvapalné látky, vybavené konštrukčným zariadením, ktoré je schopné odolať celkovému zaťaženiu pri stohovaní IBC
  - 31H2 na kvapalné látky, samonosné.
- 6.5.5.3.2** Teleso nádoby musí byť vyrobené z vhodného plastového materiálu so známymi špecifikáciami a jeho pevnosť musí byť prispôbená objemu nádoby a jej predpokladanému použitiu. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a zníženiu pevnosti, zapríčineným obsiahnutou látkou, alebo prípadne ultrafialovým žiarením. V prípade potreby sa musí zohľadniť výkonnosť pri nízkych teplotách. Akákoľvek permeácia (prienik) obsiahnutých látok nesmie za obvyklých prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.
- 6.5.5.3.3** Ak je nutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom nádoby a musia si zachovať svoju účinnosť celého obdobia používania telesa nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, môže sa od opakovania skúšok upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.
- 6.5.5.3.4** Do materiálu telesa nádoby možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.
- 6.5.5.3.5** Na výrobu IBC z pevného plastu sa nesmie použiť žiadny materiál už raz použitý s výnimkou zvyškov, upravených odpadov alebo materiálov z toho istého výrobného procesu.
- 6.5.5.4 Osobitné požiadavky na kombinované IBC s vnútornou nádobou z plastu**
- 6.5.5.4.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na kombinované IBC týchto typov, určené na prepravu tuhých alebo kvapalných látok:

- 11HZ1 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom;
- 11HZ2 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pružného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované samospádom;
- 21HZ1 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované pod tlakom;
- 21HZ2 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pružného plastu na tuhé látky, plnené a vyprázdňované pod tlakom;
- 31HZ1 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pevného plastu na kvapalné látky; 31HZ2 kombinované IBC s vnútornou nádobou z pružného plastu na kvapalné látky.

Tento kód musí byť doplnený nahradením písmena Z veľkým písmenom podľa pododseku 6.5.1.4.1 písm. (b), ktoré udáva druh materiálu použitého na vonkajší obal.

- 6.5.5.4.2** Vnútorná nádoba nie je bez svojho vonkajšieho obalu určená na to, aby vykonávala zadržiavaciu funkciu obalu. "Pevná" vnútorná nádoba je nádoba, ktorá si svoj obvyklý tvar zachová aj keď je prázdna bez toho, aby boli uzávery na správnom mieste a bez podopretia vonkajším obalom. Vnútorné obaly, ktoré nie sú "pevné" sa považujú za "pružné".
- 6.5.5.4.3** Vonkajší obal pozostáva spravidla z pevného materiálu tvarovaného tak, aby chránil vnútornú nádobu pred fyzickým poškodením pri manipulácii a preprave, avšak nie je určený nato, aby plnil funkciu obalu. V prípade potreby zahŕňa základné palety.
- 6.5.5.4.4** Kombinované IBC s úplným uzatvoreným vonkajším obalom sa musia konštruovať tak, aby bolo možné ľahko posúdiť celistvosť vnútornej nádoby na základe skúšok nepriepustnosti a hydraulických tlakových skúšok.
- 6.5.5.4.5** Maximálny objem IBC typu 31HZ2 je obmedzený na maximálne 1250 litrov.
- 6.5.5.4.6** Vnútorné nádoby musia byť vyrobené z vhodného plastového materiálu so známymi špecifikáciami a zodpovedajúcej pevnosti v pomere k svojmu objemu a svojmu určenému použitiu. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a rozkladu spôsobenému obsiahnutou látkou, alebo prípadne ultrafialovým žiarením. V prípade potreby sa musí zohľadniť výkonnosť pri nízkych teplotách. Akákoľvek permeácia (prienik) obsiahnutých látok nesmie za obvyklých prepravných podmienok predstavovať žiadne **nebezpečenstvo**.
- 6.5.5.4.7** Ak je nutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom nádoby a musia si zachovať svoju účinnosť celého obdobia používania vnútornej nádoby. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, môže sa od opakovania skúšok upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.
- 6.5.5.4.8** Do materiálu vnútornej nádoby možno primiešať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

- 6.5.5.4.9** Na výrobu vnútorných nádob sa nesmie použiť žiadny materiál už raz použitý s výnimkou zvyškov, upravených odpadov alebo materiálov z toho istého výrobného procesu.
- 6.5.5.4.10** Vnútorná nádoba IBC typu 31HZ2 musí pozostávať minimálne z troch vrstiev fólie.
- 6.5.5.4.11** Pevnosť materiálu a konštrukcia vonkajšieho obalu musia byť zodpovedať objemu kombinovanej IBC a jej predpokladanému použitiu.
- 6.5.5.4.12** Vonkajší obal nesmie mať žiadne vyčnievajúce časti, ktoré by mohli poškodiť vnútornú nádobu.
- 6.5.5.4.13** Vonkajšie obaly z kovu musia byť zhotovené z vhodného materiálu primeranej hrúbky.
- 6.5.5.4.14** Vonkajšie obaly z prírodného dreva musia byť z dobre skladovaného (vyzretého), suchého tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť každej jednotlivéj časti obalu. Horné a dolné časti môžu byť z drevotriekových materiálov odolných proti vode, ako sú drevotriekové dosky alebo drevotriekové dosky, alebo z iných vhodných materiálov.
- 6.5.5.4.15** Vonkajšie obaly z preglejky musia byť vyrobené z dobre skladovanej (vzretej) šúpanej dyhy, z rezanej dyhy alebo polenej dyhy, suchej tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť materiálu. Jednotlivé vrstvy musia byť navzájom zglejené lepidlom odolným proti vode. Na výrobe obalu sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály. Obaly musia byť na rohových lemoch alebo čelných stranách pevne pribité klincami alebo pevne spojené iným rovnocenným spôsobom.
- 6.5.5.4.16** Steny vonkajších obalov z drevotriekových materiálov musia byť vyrobené z drevotriekových materiálov odolných proti vode, ako napr. drevotriekových, drevotriekových dosák alebo iných vhodných materiálov. Ostatné časti obalu môžu byť vyrobené z iných vhodných materiálov.
- 6.5.5.4.17** Vonkajšie obaly z tvrdej zvlášť pevnej lepenky alebo z obojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno alebo viacvrstvovej) dobrej kvality musia byť prispôbené objemu obalu a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než  $155 \text{ g/m}^2$  (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.5.5.4.18** Konce vonkajších obalov zo zvlášť pevnej lepenky môžu mať drevený rám alebo môžu byť celé z dreva. Na zosilnenie sa môžu použiť drevené lišty.
- 6.5.5.4.19** Spoje obalov zo zvlášť pevnej lepenky musí byť vyhotovené páskovaním, preplátovaním a zlepením alebo preplátovaním a zošitím kovovými sponami. Preplátované spoje sa musia primerane prekryvať. Ak je uzáver vyhotovený glejom alebo lepením, použité lepidlo musí byť odolné proti vode.

- 6.5.5.4.20** Ak je vonkajší obal z plastu, vzťahujú sa naň príslušné požiadavky pododsekov 6.5.5.4.6 až 6.5.5.4.9 rozumie sa, že v tomto prípade požiadavky vzťahujúce sa na vnútorné nádoby sa vzťahujú na vonkajší obal kombinovanej IBC.
- 6.5.5.4.21** Vonkajší obal IBC typu 31HZ2 musí uzatvárať vnútornú nádobu zo všetkých strán.
- 6.5.5.4.22** Paletový podstavec tvoriaci súčasť IBC alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s IBC po jej naplnení na najvyššiu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.5.5.4.23** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna IBC, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.
- 6.5.5.4.24** Vonkajší obal musí byť pevne spojený s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli IBC poškodiť.
- 6.5.5.4.25** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútornej nádoby.
- 6.5.5.4.26** Ak sú IBC určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené. Také IBC musia byť konštruované tak, aby zaťaženie neniesla vnútorná nádoba.
- 6.5.5.5 Osobitné požiadavky na IBC zo zvlášť pevnej lepenky**
- 6.5.5.5.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na IBC zo zvlášť pevnej lepenky určené na prepravu tuhých látok, ktoré sú plnené a vyprázdňované samospádom. IBC zo zvlášť pevnej lepenky sú tohto typu: 11G.
- 6.5.5.5.2** IBC z lepenky zo zvlášť pevnej nesmú byť vybavené zariadeniami na zdvíhanie zhora.
- 6.5.5.5.3** Teleso nádoby musí byť vyrobené z tvrdej, zvlášť pevnej lepenky alebo z obojstrannej vlnitej zvlášť pevnej lepenky (jedno alebo viacvrstvovej) dobrej kvality, prispôbené objemu IBC a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než 155 g/m<sup>2</sup> (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.
- 6.5.5.5.4** Steny, vrátane veka a dna musia vykazovať minimálnu odolnosť proti prerazeniu 15 J, meranú podľa normy ISO 3036:1975.
- 6.5.5.5.5** Spojte telesa nádoby IBC sa musia primerane prekryvať a musia byť vyhotovené použitím pásky, zglejením, zopnutím kovovými sponami alebo inými upevňovacími prostriedkami s minimálne rovnakou účinnosťou. Ak sa spojenie vykonáva zglejením alebo použitím lepiacej pásky, musí sa použiť lepidlo odolné proti vode. Kovové spony musia prechádzať všetkými

upevňovanými dielmi a musia byť tvarované alebo chránené tak, aby vnútorné obloženie nemohlo byť nimi odreté ani prerazené.

**6.5.5.5.6** Vnútorné obloženie musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vnútorného obloženia sa musia prispôbiť vnútornému objemu IBC a predpokladanému účelu použitia. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu nastať za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy.

**6.5.5.5.7** Paletový podstavec tvoriaci súčasť IBC alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné pre mechanickú manipuláciu s IBC po jej naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.

**6.5.5.5.8** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna IBC, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.

**6.5.5.5.9** Teleso nádoby musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli IBC poškodiť.

**6.5.5.5.10** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.

**6.5.5.5.11** Ak sú IBC určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.

#### **6.5.5.6 Osobitné požiadavky na IBC z dreva**

**6.5.5.6.1** Tieto požiadavky sa vzťahujú na IBC z dreva určené na prepravu tuhých látok, ktoré sú plnené a vyprázdňované samospádom. IBC z dreva sú týchto typov:

11C Prírodné drevo s vnútorným obložením

11D Preglejka s vnútorným obložením

11F Drevovláknitý materiál s vnútorným obložením

**6.5.5.6.2** IBC z dreva nesmú byť vybavené zariadeniami na zdvíhanie zhora.

**6.5.5.6.3** Pevnosť použitých materiálov a spôsob konštrukcie telesa nádoby musia byť prispôbené objemu a predpokladanému použitiu IBC.

**6.5.5.6.4** Prírodné drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť ktorejkoľvek časti IBC. Každá časť IBC musí pozostávať z jedného kusa alebo musí byť tomuto kusu rovnocenná. Časti sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa na spojenie použije vhodná metóda lepeného spoja, ako je napr. Lindermanovo spojenie, spoj typu "lastovičieho chvosta" a drážkový spoj, spojenie preplátovaním alebo poldrážkou alebo čelný zvar (tupý spoj) s aspoň dvoma vlnovitými kovovými pripevňovacími prvkami na každý spoj alebo iné, prinajmenšom rovnako účinné postupy.

**6.5.5.6.5** Telesá z preglejky musia pozostávať z minimálne troch vrstiev. Musia byť vyrobené z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, rezanej alebo pilenej dyhy, suchej tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť telesa nádoby. Jednotlivé vrstvy musia byť navzájom

zglejené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu telesa nádoby sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály.

- 6.5.5.6.6** Telesá pozostávajúce z drevovláknitého materiálu musia vyrobené z drevovláknitého materiálu odolného proti vode, ako sú napr. drevotrieskové alebo drevovláknité dosky alebo iné podobné materiály.
- 6.5.5.6.7** Dosky musia byť na rohových lištách alebo na čelných stranách IBC pevne spojené klincami alebo svorkami, alebo inými vhodnými prostriedkami.
- 6.5.5.6.8** Vnútorne obloženie musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a konštrukcia vnútorného obloženia musia byť prispôbené vnútornému objemu IBC a jej predpokladanému použitiu. Spoje a uzávery musia byť prachotesné a schopné odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu vzniknúť za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy.
- 6.5.5.6.9** Paletový podstavec tvoriaci súčasť IBC alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s IBC po jej naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.5.5.6.10** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna IBC, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.
- 6.5.5.6.11** Teleso nádoby musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli IBC poškodiť.
- 6.5.5.6.12** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.5.5.6.13** Ak sú IBC určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.

## **6.5.6 Skúšobné požiadavky na IBC**

### **6.5.6.1 Vykonanie a frekvencia skúšok**

- 6.5.6.1.1** Konštrukčný typ každej IBC musí pred použitím úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole a musí byť schválený príslušným orgánom povoľujúcim umiestnenie značky. Konštrukčný typ IBC je určovaný konštrukčným vyhotovením, veľkosťou, použitým materiálom a jeho hrúbkou, spôsobom výroby a plniami a vyprázdňovacími zariadeniami; môže však zahŕňať aj rôzne povrchové úpravy. Zahŕňa aj IBC, ktoré sa od konštrukčného typu odlišujú len o niečo menšími vonkajšími rozmermi.
- 6.5.6.1.2** Skúšky sa vykonávajú na IBC pripravených na prepravu. IBC sa plnia tak ako je uvedené v príslušných oddieloch. Látky určené na prepravu v IBC sa môžu nahradiť inými látkami, ak tým nebudú výsledky skúšok skreslené. Ak sa tuhé látky nahradia inými látkami, tieto musia mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, zrnitosť, atď.) ako látky, ktoré sa majú prepravovať. Je povolené ako doplnok použiť vrecia s oloveným šrotom na dosiahnutie potrebnej celkovej hmotnosti odosielaného kusa, pokiaľ sú tieto vložené tak, že nemôžu ovplyvniť výsledky skúšky.



## **6.5.6.2 Skúšky konštrukčného typu**

**6.5.6.2.1** Z každého konštrukčného typu, veľkosti, hrúbky steny a spôsobu konštrukcie sa predloží na skúšky v poradí uvedenom v pododseku 6.5.6.3.7 a tak ako je uvedené v odsekoch 6.5.6.5 ž 6.5.6.13, jedna IBC. Tieto skúšky konštrukčného typu sa vykonajú v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom.

**6.5.6.2.2** Na preukázanie dostatočnej chemickej znášateľnosti IBC z pevného plastu typu 31H2 a kombinovaných IBC typov 31HH1 a 31HH2 s naplneným tovarom alebo so štandardnými kvapalinami podľa pododseku 6.5.6.3.3 alebo 6.5.6.3.5, sa môže použiť druhá IBC, pokiaľ je táto IBC konštruovaná na stohovanie. V tomto prípade sa musia obe IBC podrobiť predchádzajúcemu skladovaniu.

**6.5.6.2.3** Príslušný orgán môže povoliť selektívne skúšanie IBC, ktoré sa len nepatrne odlišujú od skúšaného druhu, napr. v prípade malého zmenšenia vonkajších rozmerov.

**6.5.6.2.4** Ak sa pri skúškach použijú odoberateľné palety, protokol o skúške vydaný podľa odseku 6.5.6.14, musí obsahovať aj technický opis použitých paliet.

## **6.5.6.3 Príprava IBC na skúšky**

**6.5.6.3.1** IBC z papiera, zo zvlášť pevnej lepenky a kombinované IBC s vonkajším obalom zo zvlášť pevnej lepenky sa minimálne 24 hodín kondicionujú v prostredí s regulovanou teplotou a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Je možné si zvoliť jednu z troch existujúcich možností. Uprednostňuje sa prostredie s teplotou  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a relatívnou vlhkosťou vzduchu  $50\% \pm 2\%$ . Ďalšie dve možnosti sú teplota  $20\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a a relatívna vlhkosť vzduchu  $65\% \pm 2\%$  alebo teplota  $27\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  a a relatívna vlhkosť vzduchu  $65\% \pm 2\%$ .

**POZNÁMKA:** Priemerné hodnoty musia byť v rámci týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a limity merania môžu spôsobiť, že sa jednotlivé merania odchyľujú až do  $\pm 5\%$  v prípade relatívnej vlhkosti bez toho, aby to malo podstatný vplyv na reprodukovateľnosť výsledkov skúšky.

**6.5.6.3.2** Okrem toho sa musia prijať doplňujúce opatrenia aby bolo zabezpečené, že plasty použité na výrobu IBC z pevného plastu (typy 31H1 a 31H2) a kombinovaných IBC (typy 31HZ1 a 31HZ2) budú spĺňať požiadavky pododsekov 6.5.5.3.2 až 6.5.5.3.4 a 6.5.5.4.6 až 6.5.5.4.9.

**6.5.6.3.3** Na preukázanie dostatočnej chemickej znášateľnosti s obsiahnutým tovarom sa musia vzorky IBC podrobiť 6 mesačnému predbežnému skladovaniu, počas ktorého ostávajú naplnené látkami, na ktoré sú určené alebo látkami, o ktorých je známe, že majú minimálne rovnaké účinky ako napr. trhliny v dôsledku napätia, zoslabovania alebo molekulárneho rozpadu príslušného plastu a potom sa vzorky podrobia príslušným skúškam uvedeným v tabuľke pododseku 6.5.6.3.7.

**6.5.6.3.4** Ak bolo správanie plastov preukázané iným spôsobom, nie je vyššie uvedená skúška znášateľnosti nutná. Také postupy musia byť prinajmenšom rovnocenné vyššie uvedenej skúške znášateľnosti a musia byť schválené príslušným orgánom.

**6.5.6.3.5** Pre tuhé IBC z pevného plastu (typy 31H1 a 31H2) podľa odseku 6.5.5.3 a pre kombinované IBC s polyetylénovými vnútornými nádobami (typy 31HZ1 a 31HZ2) podľa odseku 6.5.5.4, sa chemická znášateľnosť s plniami

kvapalnými látkami asimilovanými podľa 4.1.1.19 môže so štandardnými kvapalinami overiť nasledujúcim spôsobom:

Štandardné kvapaliny sú reprezentatívne pre proces rozkladu polyetylénu, ako aj pre mäknutie v dôsledku napučania, praskania pod napätím, molekulového rozkladu a ich kombinácií.

Dostatočná chemická znášateľnosť IBC sa môže overiť trojtýždňovým skladovaním požadovaných skúšobných vzoriek pri teplote 40 °C s vhodnou(ými) štandardnou(ými) kvapalinou(ami); ak je takouto kvapalinou voda, skladovanie podľa tohto postupu sa nevyžaduje. Skladovanie sa nevyžaduje pre skúšobné vzorky, ktoré sa používajú na skúšku stohovaním v prípade štandardných kvapalín namáčacieho roztoku a kyseliny octovej. Po tomto skladovaní sa skúšobné vzorky podrobia skúškam predpísaným v odsekoch 6.5.4.4 až 6.5.4.9.

Skúška znášateľnosti pre terc-butylperoxid vodíka s obsahom viac než 40 % peroxidu a pre peroxyoctové kyseliny triedy 5.2 sa nesmie vykonávať s použitím štandardných kvapalín. Pre tieto látky sa dostatočná chemická znášateľnosť musí overiť na skúšobných vzorkách počas šesťmesačného skladovania pri teplote okolitého prostredia a to s látkami, ktoré sú určené na prepravu.

Výsledky postupu podľa tohto odseku pre IBC z polyetylénu môžu byť schválené pre rovnocenný konštrukčný typ, ktorého vnútorný povrch je fluorizovaný.

**6.5.6.36** Pre konštrukčné typy IBC z polyetylénu podľa pododseku 6.5.6.3.5, ktoré prešli skúškou podľa odseku 6.5.6.3.5, sa môže chemická znášateľnosť s plnenými látkami overiť laboratórnymi skúškami<sup>2</sup>, pri ktorých sa má overiť, či je pôsobenie plneného tovaru na skúšobné telesá menšie, než pôsobenie štandardnej(ých) kvapaliny(ín), pričom musia byť zohľadnené relevantné škodlivé mechanizmy. Pritom platia pre relatívne hustoty a tlaky pár tie isté predpoklady, aké sú stanovené v odseku 4.1.1.19.2.

---

<sup>2</sup> O laboratórných skúškach na overenie chemickej znášateľnosti polyetylénu podľa pododseku 6.5.4.3.5 preukazujúcich, že účinok plnených látok (látky, zmesi a prípravky) je menší než účinok štandardných kvapalín podľa oddielu 6.1.6, pozri usmernenia v právne nezáväznej časti textu RID, uverejnenej sekretariátom OTIF.

### 6.5.6.3.7 Požadované skúšky konštrukčného typu a poradie ich vykonávania

Typ IBC	Vibrácie <sup>(f)</sup>	Zdvih zdola	Zdvih zhora <sup>(a)</sup>	Stohovanie <sup>(b)</sup>	Nepriepustnosť	Hydraulický tlak	Pád	Roztrhnutie	Prevrátenie	Vzpriamenie <sup>(c)</sup>
kovové: 11A, 11B, 11N	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>			
31A, 31B, 31N	1.	2. <sup>(a)</sup>	3.	4.	5.	6.	7. <sup>(e)</sup>			
pružné <sup>(d)</sup>	-	-	x <sup>(c)</sup>	x	-	-	x	x	x	x
tuhý plast 11H1, 11H2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6.	-	-	-
31H1, 21H2	1.	2. <sup>(a)</sup>	3.	4. <sup>(g)</sup>	5.	6.	7.	-	-	-
kombinované 11HZ1, 11HZ2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	-	-	4. <sup>(e)</sup>	-	-	-
21HZ1, 21HZ2	-	1. <sup>(a)</sup>	2.	3.	4.	5.	6. <sup>(e)</sup>	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1.	2. <sup>(a)</sup>	3.	4. <sup>(g)</sup>	5.	6.	7. <sup>(e)</sup>	-	-	-
z lepenky	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
z dreva	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

(a) Ak je IBC konštruovaná na tento druh manipulácie.

(b) Ak je IBC konštruovaná na stohovanie.

(c) Ak je IBC konštruovaná na zdvíhanie zhora alebo zo strany.

(d) Požadované skúšky sú označená x; znamená to, že ak IBC bola úspešne podrobená jednej skúške, môže sa použiť na iné skúšky v ľubovoľnom poradí.

(e) Iná IBC toho istého konštrukčného typu sa môže použiť na skúšku pádom.

(f) Iná IBC toho istého konštrukčného typu sa môže použiť na vibračnú skúšku.

(g) V súlade s pododsekom 6.5.4.2.2 sa môže mimo poradia použiť druhá IBC priamo po predbežnom skladovaní.

## 6.5.6.4 Skúška zdvihom zdola

### 6.5.6.4.1 Rozsah použitia

Na všetky IBC zo zvlášť pevnej lepenky a dreva ako aj pre všetky typy IBC vybavené zariadením na zdvíhanie zo základne, ako skúška konštrukčného typu.

### 6.5.6.4.2 Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť. Pridá sa záťaž, ktorá musí byť rovnomerne rozmiestnená. Hmotnosť naplnenej IBC a pridanej záťaže musí zodpovedať 1,25-násobku maximálnej povolenej hrubej hmotnosti.

### 6.5.6.4.3 Skúšobný postup

IBC musí byť dvakrát zdvihnutá a spustená vysokozdvížným vozíkom. Vidlice vozíka pritom musia byť nasadené do stredu a vzdialené od seba tak, aby táto

vzdialenosť zodpovedala trom štvrtinám rozmeru strany, do ktorej sa vidlice zasúvajú (pokiaľ nie sú body na nasunutie vidlíc vopred určené). Vidlice vysokozdvížneho vozíka musia byť zasunuté najmenej do troch štvrtín v smere zasunutia. Skúška sa musí opakovať v každom možnom smere zasunutia.

#### **6.5.6.4.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Žiadna trvalá deformácia IBC, vrátane prípadného paletového podstavca, pre ktorú by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.

#### **6.5.6.5 Skúška zdvihom zhora**

##### **6.5.6.5.1** Rozsah použitia

Na všetky typy IBC, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora, a na pružné IBC prispôsobené na zdvíhanie zhora alebo zo strany, ako skúška konštrukčného typu.

##### **6.5.6.5.2** Príprava IBC na skúšku

IBC z kovu, z pevných plastov a kombinované IBC sa musia naplniť. Pridá sa zaťaženie a rovnomerne sa rozmiestni. Hmotnosť naplnenej IBC a zaťaženia musí byť dvojnásobkom maximálnej povolenej hrubej hmotnosti. Pružné IBC sa musia naplniť šesťnásobkom svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

##### **6.5.6.5.3** Skúšobný postup

Kovové a pružné IBC sa musia zdvihnúť spôsobom, na ktorý sú konštruované aby bolo zrejmé, že sa nedotýkajú zeme, a v tejto polohe sa musia udržať 5 minút.

IBC z pevného plastu a pružné IBC musia byť zdvihnuté:

- (a) za každú dvojicu diagonálne protiľahlých zdvíhacích zariadení tak, aby zdvihové sily počas piatich minút pôsobili vertikálne; a
- (b) za každú dvojicu diagonálne protiľahlých zdvíhacích zariadení tak, aby zdvihové sily počas piatich minút pôsobili smerom na stred IBC pod uhlom 45° k vertikále.

##### **6.5.6.5.4** Pre pružné IBC možno použiť na skúšku zdvihom zhora a na prípravu na skúšku aj iné postupy, ktoré sú minimálne rovnako účinné.

##### **6.5.6.5.5** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

- (a) Kovové IBC, IBC z pevného plastu, kombinované IBC: **IBC zostávajú bezpečné za normálnych prepravných podmienok, nie je zistená** žiadna trvalá deformácia IBC vrátane prípadného paletového podstavca a ani žiadna strata obsahu;
- (b) pružné IBC: žiadne poškodenie IBC alebo jeho zdvíhacích zariadení, pre ktoré by sa IBC stala nebezpečnou pri manipulácii alebo preprave a žiadna strata obsahu.

#### **6.5.6.6 Skúška stohovaním**

##### **6.5.6.6.1** Rozsah použitia

Na všetky typy IBC, ktoré sú konštruované na stohovanie, ako skúška konštrukčného typu.

#### **6.5.6.6.2** Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť. Ak to špecifická hmotnosť použitého produktu neumožňuje, musí sa IBC dodatočne zaťažiť tak, aby bola skúšaná so svojou maximálnou povolenou hrubou hmotnosťou, pričom zaťaženie sa musí rovnomerne rozložiť.

#### **6.5.6.6.3** Skúšobný postup

(a) IBC sa umiestni svojou základňou na rovný, tvrdý povrch a podrobí sa rovnomerne rozloženému skúšobnému zaťaženiu (pozri pododsek 6.5.4.6.4). Pre IBC z pevného plastu typu 31H2 a kombinované IBC typu 31HH1 a 31HH2 sa vykoná skúška stohovaním po ich naplnení pôvodnou plniacou látkou alebo štandardnou kvapalinou (pozri oddiel 6.1.6) v súlade s pododsekmi 6.5.4.3.3 alebo 6.5.4.3.5, s použitím druhej IBC v súlade s pododsekom 6.5.4.2.2 po predbežnom skladovaní. IBC sa podrobia skúšobnému zaťaženiu minimálne:

- (i) 5 minút pre kovové IBC;
- (ii) 28 dní pri teplote 40 °C pre IBC z pevného plastu typu 1 1H2, 21H2 a 31H2, kombinované IBC s vonkajšom obalom z plastu, ktoré znesú stohovacie zaťaženie (t. j. typy 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 a 31HH2);
- (iii) 24 hodín pre všetky ostatné typy IBC;

(b) Zaťažením sa pôsobí podľa jednej z nasledujúcich metód:

- (i) jedna alebo viacero IBC rovnakého konštrukčného typu, ktoré sú naplnené na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, sa položí na skúšanú IBC;
- (ii) vhodné závažia sa umiestnia na plochú platňu alebo na napodobeninu základne IBC, ktorá sa potom položí na skúšanú IBC.

#### **6.5.6.6.4** Výpočet naukladanej skúšobnej záťaže

Záťaž, ktorá sa umiestni na IBC, sa musí rovnať minimálne 1,8 násobku súčtu maximálnych povolených hrubých hmotností takého počtu podobných IBC, aký by sa počas prepravy mohol naukladať na vrchnú časť nádoby skúšanej IBC.

#### **6.5.6.6.5** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

- (a) Všetky typy IBC s výnimkou pružných IBC: žiadna trvalá deformácia IBC vrátane prípadného paletového podstavca, pre ktorú by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu;
- (b) pružné IBC: žiadne poškodenie telesa nádoby, ktorým by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave a žiadna strata obsahu.

#### **6.5.6.7** Skúška nepriepustnosti

##### **6.5.6.7.1** Rozsah použitia

Na všetky typy IBC použité na kvapalné alebo tuhé látky, ktoré sú plnené alebo vyprázdňované pod tlakom, ako skúška konštrukčného typu a periodická skúška.

#### 6.5.6.7.2 Príprava IBC na skúšku

Skúška sa musí vykonať ešte pred nanosením akejkoľvek tepelnej izolácie. Vetracie uzávery musia byť nahradené buď podobnými nevetracími uzávermi, alebo vetrací otvor musí byť vzduchotesne uzavretý.

#### 6.5.6.7.3 Skúšobný postup a použitý skúšobný tlak

Skúška sa musí vykonávať minimálne počas 10 minút s použitím vzduchu s pretlakom minimálne 20 kPa (0,2 baru). Vzduchotesnosť IBC sa zistí vhodnou metódou, ako je napr. skúška diferenčným tlakom vzduchu alebo ponorením IBC do vody alebo v prípade kovových IBC tak, že sa na švy naniesie mydlový roztok. V prípade ponorenia musí byť pre hydrostatický tlak použitý korekčný koeficient.

#### 6.5.6.7.4 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Žiadne unikanie vzduchu.

### 6.5.6.8 (Hydraulická) skúška vnútorným tlakom

#### 6.5.6.8.1 Rozsah použitia

Na typy IBC použité na kvapalné a tuhé látky, ktoré sú plnené a vyprázdňované pod tlakom, ako skúška konštrukčného typu.

#### 6.5.6.8.2 Príprava IBC na skúšku

Skúška sa vykoná ešte pred nanosením akejkoľvek tepelnej izolácie.

Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť odstránené a vzniknuté otvory uzavreté alebo musia byť vyradené z činnosti.

#### 6.5.6.8.3 Skúšobný postup

Skúška sa musí byť vykonávať minimálne 10 minút s použitím hydraulického tlaku, ktorý nesmie byť menší než tlak uvedený v pododseku 6.5.4.8.4. IBC nesmie byť počas skúšky mechanicky podopretá.

#### 6.5.6.8.4 Skúšobný tlak

##### 6.5.6.8.4.1 Kovové IBC:

- (a) pre IBC typu 21A, 21B a 21 N, určené na prepravu tuhých látok skupiny obalov I: skúšobný tlak (pretlak) 250 kPa (2,5 baru);
- (b) pre IBC typu v 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, určené na prepravu látok skupiny obalov II alebo III: skúšobný tlak (pretlak) 200 kPa (2 bary);
- (c) okrem toho pre IBC typu 31A, 31B a 31N: skúšobný tlak (pretlak) 65 kPa (0,65 baru). Táto skúška sa vykoná pred skúškou so skúšobným tlakom 200 kPa (2 bary).

##### 6.5.6.8.4.2 IBC z pevného plastu a kombinované IBC:

- (a) pre IBC typu 21H1, 21H2, 21HZ1 a 21HZ2: skúšobný tlak (pretlak) 75 kPa (0,75 baru);
- (b) pre IBC typu 31H1, 31H2, 31HZ1 a 31HZ2 vždy vyššia z dvoch hodnôt, pričom tá prvá sa určí jednou z nasledujúcich metód:

- (i) celkový pretlak meraný v IBC (t. j. tlak pár plniace látky a parciálny tlak vzduchu alebo iných inertných plynov, mínus 100 kPa) pri teplote 55 °C, vynásobený koeficientom bezpečnosti 1,5; tento celkový pretlak sa stanoví na základe maximálneho stupňa naplnenia podľa odseku 4.1.1.4 a teploty plnenia 15 °C;
  - (ii) 1,75 násobok tlaku pary prepravovanej látky pri teplote 50 °C, mínus 100 kPa, no s minimálnym skúšobným tlakom 100 kPa;
  - (iii) 1,5 násobok tlaku pary prepravovanej látky pri teplote 55 °C, mínus 100 kPa, no s minimálnym skúšobným tlakom 100 kPa;
- a druhá sa určí touto metódou:
- (iv) dvojnásobok statického tlaku prepravovanej látky, minimálne však dvojnásobok statického tlaku vody.

#### **6.5.6.8.5** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

- (a) pre IBC typu 21A, 21B, 21N, 31A, 31B a 31N, ktoré sa podrobili skúšobnému tlaku uvedenému v pododseku 6.5.6.8.4.1 písm. (a) alebo (b): nesmú sa vyskytnúť žiadne unikanie;
- (b) pre IBC typu 31A, 31B a 31N, ktoré sa podrobili skúšobnému tlaku uvedenému v pododseku 6.5.6.8.4.1 1 písm. (c): nesmie sa vyskytnúť trvalá deformácia, pre ktorú by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave a žiadne unikanie;
- (c) IBC z tuhého plastu a kombinované IBC: nesmie sa vyskytnúť trvalá deformácia, pre ktorú by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave a žiadne unikanie.

#### **6.5.6.9** Skúška pádom

##### **6.5.6.9.1** Rozsah použitia

Na všetky typy IBC, ako skúška konštrukčného typu.

##### **6.5.6.9.2** Príprava IBC na skúšku

- (a) Kovové IBC: IBC sa musia naplniť minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu pre tuhé látky alebo na 98 % svojho maximálneho objemu pre kvapaliny. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť odstránené a vzniknuté otvory uzavreté alebo musia byť vyradené z činnosti.
- (b) Pružné IBC: IBC sa musia naplniť na svoju maximálnu povolenú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.
- (c) IBC z tuhého plastu a kombinované IBC: IBC sa musia naplniť minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu pre tuhé látky alebo na 98 % svojho vnútorného objemu pre kvapaliny. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku môžu byť odstránené a vzniknuté otvory uzavreté alebo musia byť vyradené z činnosti. Skúška IBC sa vykoná až keď teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu sa zníži minimálne na -18 °C. Keď boli skúšobné vzorky kombinovaných IBC pripravené týmto spôsobom, možno upustiť od kondicionovania predpísaného v pododseku 6.5.6.3.1. Skúšobné kvapalné látky sa musia udržiavať v kvapalnom stave, v prípade potreby pridaním

nemrznúcich prípravkov. Kondicionovania nie je potrebné, ak materiály vykazujú dostatočnú tvárnosť a pevnosť v ťahu pri nízkych teplotách.

- (d) IBC zo zvlášť pevnej lepenky alebo z dreva: IBC sa musia naplniť minimálne na 95 % svojho vnútorného objemu.

#### 6.5.6.9.3 Skúšobný postup

IBC musí voľným pádom dopadnúť dnom na **pevný, nepoddajný plochý a horizontálny** povrch **v súlade s požiadavkami pododseku 6.1.5.3.4** tak, aby bolo zabezpečené, že bodom nárazu je tá časť dna IBC, ktorá sa považuje za najslabšiu. IBC s objemom maximálne 0,45 m<sup>3</sup> sa musia podrobiť aj skúške pádom:

- (a) kovové IBC: na najslabšie miesto, okrem toho miesta základne, na ktoré sa uskutočnil pád pri prvej skúške;
- (b) pružné IBC: na najslabšie miesto;
- (c) IBC z pevného plastu, kombinované IBC a IBC z lepenky a z dreva: plocho na stranu, plocho na vrchnú časť a na roh.

Na každú skúšku pádom sa môže použiť tá istá alebo odlišná IBC.

#### 6.5.6.9.4 Výška pádu

Pre tuhé látky a pre kvapaliny, ak sa skúška vykonáva s tuhú látkou alebo kvapalinou, ktorá má byť prepravovaná alebo s inou látkou majúcou v podstate rovnaké fyzikálne charakteristiky:

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

V prípade kvapalín ak sa skúška vykonáva s vodou

- (a) keď prepravované látky majú relatívnu hustotu neprevyšujúcu 1,2:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,2 m	0,8 m

- (b) keď prepravované látky majú relatívnu hustotu prevyšujúcu 1,2, sa výška pádu vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) prepravovanej látky a zaokrúhli sa nahor na prvé desatinné miesto takto:

Skupina obalov II	Skupina obalov III
d x 1,0 m	d x 0,67 m

#### 6.5.6.9.5 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky (skúšok)

- (a) kovové IBC: žiadna strata obsahu;
- (b) pružné IBC: žiadna strata obsahu. Nepatrné unikanie napr. z uzáverov alebo cez otvory na švoch pri náraze sa nepovažuje za chybu IBC za predpokladu, že po vyzdvihnutí IBC zo zeme nedochádza k ďalšiemu úniku;
- (c) IBC z pevného plastu, kombinované IBC a IBC z lepenky a z dreva: žiadna strata obsahu. Nepatrné unikanie z uzáverov pri náraze sa



nepovažuje za chybu IBC za predpokladu, že nedochádza k ďalšiemu úniku;

(d) všetky IBC: žiadne poškodenie, ktorým by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave na účely záchrany alebo odstránenia a žiadna strata obsahu. Okrem toho sa musí dať IBC zdvihnúť vhodnými prostriedkami tak, aby sa nachádzala vo voľnej polohe nad podlahou počas piatich minút.

#### **6.5.6.10 Skúška roztrhnutím**

##### **6.5.6.10.1** Rozsah použitia

Na všetky typy pružných IBC, ako skúška konštrukčného typu.

##### **6.5.6.10.2** Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť minimálne na 95 % svojho objemu a na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.

##### **6.5.6.10.3** Skúšobný postup

Po umiestnení IBC na zemi sa urobí nožom v polovičnej výške medzi dnom IBC a vrchnou hladinou obsahu úplný rez bočnej steny v dĺžke 100 mm a v uhle 45° k hlavnej osi IBC. Potom sa IBC vystaví rovnomerne rozloženému stohovaciemu zaťaženiu, ktoré zodpovedá dvojnásobku maximálnej povolenej hrubej hmotnosti. Zaťaženie musí pôsobiť minimálne päť minút. IBC, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora alebo zo strany, sa musia po odstránení stohovacieho zaťaženia zdvihnúť do výšky, až kým nebudú voľne visieť nad zemou a v tejto polohe sa ponechajú päť minút.

##### **6.5.6.10.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Rez sa nesmie predĺžiť o viac než 25 % svojej pôvodnej dĺžky.

#### **6.5.6.11 Skúška prevrátením**

##### **6.5.6.11.1** Rozsah použitia

Na všetky typy pružných IBC, ako skúška konštrukčného typu.

##### **6.5.6.11.2** Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí byť naplniť minimálne na 95 % svojho objemu a na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.

##### **6.5.6.11.3** Skúšobný postup

IBC sa musí prevrátiť tak, aby ľubovoľné miesto jej hornej časti narazilo na pevný, nepoddajný, hladký, plochý a horizontálny povrch.

##### **6.5.6.11.4** Výška prevrátenia

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

##### **6.5.6.11.5** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky.

Žiadna strata obsahu. Nepatrné unikanie napr. z uzáverov alebo cez otvory na švoch pri náraze sa nepovažuje za chybu IBC za predpokladu, že nedochádza k ďalšiemu úniku.

## **6.5.6.12 Skúška vzpriamením (vztýčením)**

### **6.5.6.12.1** Rozsah použitia

Na všetky pružné IBC, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora alebo zo strany, ako skúška konštrukčného typu.

### **6.5.6.12.2** Príprava IBC na skúšku

IBC sa musí naplniť minimálne na 95 % svojho objemu a na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť, pričom obsah musí byť rovnomerne rozložený.

### **6.5.6.12.3** Skúšobný postup

IBC ležiaca na strane sa zdvihne rýchlosťou minimálne 0,1 m/s jedným alebo dvoma zdvíhacími zariadeniami, pokiaľ sú k dispozícii štyri zariadenia, až kým nebude vzpriamenej polohe voľne visieť nad zemou.

### **6.5.6.12.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Žiadne poškodenie IBC alebo jej zdvíhacích zariadení, pre ktoré by sa IBC stala nebezpečnou pri preprave alebo manipulácii.

## **6.5.6.13 Vibračná skúška**

### **6.5.6.13.1** Rozsah použitia

Na všetky IBC používané na kvapalné látky, ako skúška konštrukčného typu.

**POZNÁMKA:** Táto skúška sa vzťahuje na konštrukčné typy IBC vyrobené po 31. decembri 2010 (pozri aj odsek 1.6.1.14).

### **6.5.6.13.2** Príprava IBC na skúšku

Náhodne sa vyberie vzorka IBC a vybaví sa a uzavrie na účely prepravy. IBC sa naplní vodou na minimálne 98 % svojho maximálneho objemu.

### **6.5.6.13.3** Skúšobný postup a trvanie skúšky

#### **6.5.6.13.3.1** IBC sa umiestni do stredu plošiny skúšobného zariadenia s vertikálnou sinusoidnou dvojitou amplitúdou (fázový posun $25 \text{ mm} \pm 5 \%$ ). V prípade potreby sa k plošine pripevní zadržiacie zariadenie aby sa zabránilo horizontálnemu pohybu vzorky z plošiny bez obmedzenia vertikálneho pohybu.

#### **6.5.6.13.3.2** Skúška sa vykoná počas jednej hodiny s frekvenciou ktorá spôsobí, že sa časť dna IBC okamžite zdvihne z vibrujúcej plošiny na časť každého cyklu v takom uhle, aby sa kovový pliešok dočasne mohol zasunúť aspoň v jednom bode medzi dno IBC a skúšobnú plošinu. Môže byť potrebné upraviť pôvodne nastavenú frekvenciu tak, aby sa obal nedostal do rezonancie. Skúšobná frekvencia však musí umožniť aj naďalej, aby sa kovový pliešok mohol zasunúť pod IBC, ako je opísané v tomto pododseku. Stála možnosť zasunutia kovového pliešku je dôležitá pre úspešné absolvovanie skúšky. Kovový pliešok použitý na túto skúšku musí byť aspoň 1,6 mm hrubý, 50 mm široký a dostatočne dlhý na to, aby sa zasunul pri výkone skúšky medzi IBC a skúšobnú plošinu aspoň na 100 mm.

#### **6.5.6.13.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

Nesmie sa zistiť žiadne unikanie alebo praskliny. Okrem toho sa nesmie zistiť žiadne zlomenie alebo chyba konštrukčných prvkov ako sú napr. porušené zvary alebo chybné upevnenia.

#### **6.5.6.14** Protokol o skúške

**6.5.6.14.1** O skúške sa vypracuje protokol o skúške obsahujúci minimálne nižšie uvedené údaje a musí byť k dispozícii používateľovi IBC:

1. Meno a adresa skúšobnej organizácie;
2. Meno a adresa žiadateľa (v prípade potreby);;
3. Jednoznačná identifikácia ((pridelené číslo)) protokolu o skúške;
4. Dátum vystavenia protokolu o skúške;
5. Výrobca IBC;
6. Opis konštrukčného typu IBC (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbky stien, atď.), vrátane spôsobu výroby (napr. vyfukovacia forma), prípadne s výkresom(mi) a/alebo fotografiou(ami);
7. Maximálny objem;
8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. viskozita a relatívna hustota v prípade kvapalných látok a veľkosť zŕn v prípade tuhých látok;
9. Opis a výsledky skúšok;
10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.

**6.5.6.14.2** Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že na prepravu pripravená IBC bola skúšaná v súlade s príslušnými požiadavkami tohto oddielu a že použitie iných metód balenia alebo použitie iných zložiek obalov môže mať za následok jej neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

## Kapitola 6.6

### Požiadavky na konštrukciu a skúšky veľkých obalov

#### 6.6.1 Všeobecné ustanovenia

##### 6.6.1.1 Požiadavky tejto kapitoly sa nevzťahujú na:

- obaly pre triedu 2, s výnimkou veľkých obalov pre predmety vrátane aerosólov;
- obaly pre triedu 6.2, s výnimkou veľkých obalov pre UN 3291 klinický odpad;
- odosielané kusy triedy 7, rádioaktívny materiál.

##### 6.6.1.2 Veľké obaly musia byť vyrobené a dskúšané podľa programu zabezpečenia kvality (program QM) uznaného príslušným orgánom aby sa zabezpečilo, že každý vyrobený obal spĺňa požiadavky tejto kapitoly.

**POZNÁMKA:** ISO 16106:2006 "Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001 (Obal – Prepravné obaly na nebezpečný tovar – Obaly pre nebezpečný tovar, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a veľké obaly – Návod na uplatňovanie ISO 9001)" poskytuje uspokojivé usmernenia týkajúce sa postupov, ktoré sa môžu používať.

##### 6.6.1.3 Osobitné požiadavky vzťahujúce sa na veľké obaly uvedené v oddiele 6.6.4 sú založené na veľkých obaloch používaných v súčasnosti. Vzhľadom na vedecko-technický pokrok, je možné používať aj veľké obaly, ktorých špecifikácie sa líšia od špecifikácií uvedených v oddiele 6.6.4, za predpokladu, že obaly sú rovnako účinné, sú uznané príslušným orgánom a sú schopné úspešne prejsť skúškami popísanými v v oddiele 6.6.5. Iné než v RID opísané skúšky sú povolené za predpokladu, že sú rovnako účinné a sú uznané príslušným orgánom.

##### 6.6.1.4 Výrobcovia a následne aj distribútori obalov musí poskytnúť informácie o postupoch, ktoré treba dodržať ako aj opis druhov a rozmerov uzáverov (vrátane potrebných tesnení) a všetkých ostatných súčastí potrebných na to aby sa zabezpečilo, že odosielaný kus pripravený na prepravu úspešne prejde príslušnými skúškami podľa tejto kapitoly.

#### 6.6.2 Kód na označovanie typov veľkých obalov

##### 6.6.2.1 Kód používaný na označovanie typov veľkých obalov pozostáva z:

(a) z dvoch arabských číslíc a to:

50 pre pevné veľké obaly,

51 pre pružné veľké obaly


(b) z veľkého písmena latinskej abecedy určujúceho druh materiálu napr. drevo, oceľ, atď., podľa zoznamu uvedeného v odseku 6.1.2.6.

##### 6.6.2.2 Kód na označenie veľkého obalu môže byť doplnený písmenom "W". Písmeno "W" znamená, že veľký obal síce patrí ku konštrukčnému typu označenému príslušným kódom, avšak bol vyrobený podľa špecifikácií odlišných od

špecifikácií uvedených v oddiele 6.6.4 a podľa požiadaviek odseku 6.6.1.3 sa považuje za rovnocenný.

### 6.6.3 Označenie



**6.6.3.1 Základné označenie:** Každý veľký obal vyrobený a určený na použitie podľa ustanovení RID, musí byť mať trvanlivé a dobre čitateľné označenie, ktoré obsahuje tieto prvky:

- (a) symbol Spojených národov pre obaly . Tento symbol sa nesmie použiť na iný účely než na osvedčenie, že obal spĺňa príslušné požiadavky kapitol 6.1, 6.2, 6.3, 6.5 alebo 6.6. Na veľkých obaloch z kovu, na ktorých je označenie vyhotovené pečiatkou alebo vyrazením, sa môžu namiesto symbolu použiť písmená "UN";
- (b) číslo "50" pre pevné veľké obaly alebo "51" pre pružné veľké obaly, za ktorými nasleduje písmeno označujúce materiál podľa zoznamu uvedeného v pododseku 6.5.1.4.1 písm. (b);
- (c) veľké písmeno označujúce skupinu(y) obalov, pre ktorú(é) bol konštrukčný typ schválený:
- X pre skupiny obalov I, II a III;
  - Y pre skupiny obalov II a III;
  - Z len pre skupinu obalov III;
- (d) mesiac a rok výroby (posledné dve číslice roku);
- (e) značka štátu povoľujúceho pridelenie značky, uvedená vo forme rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke<sup>1</sup>;
- (f) meno alebo symbol výrobcu alebo iná identifikácia veľkého obalu, stanovená príslušným orgánom;
- (g) zaťaženie v kg, použité pri skúške stohovaním. V prípade veľkých obalov, ktoré nie sú konštruované na stohovanie, je nutné uviesť hodnotu "0";
- (h) maximálna povolená hrubá hmotnosť v kg.

Základné označenie požadované vyššie musí byť použité v takom poradí ako je uvedené nižšie.

Každý prvok označenia použitý v súlade s písmenami (a) až (h) sa musí zreteľne oddeliť napríklad zlomkovou čiarou alebo medzerou tak, aby sa dal jednoznačne identifikovať.

### 6.6.3.2 Príklady označenia

	50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000	Veľký obal z ocele vhodný na stohovanie; stohovacie zaťaženie: 2500 kg maximálna povolená hrubá hmotnosť: 1000 kg.
	50H/Y/0402/D/ABCD 987 0/800	Veľký obal z plastu nevhodný na stohovanie; maximálna povolená hrubá hmotnosť: 800 kg

<sup>1</sup> Rozlišovací znak motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).



51H/Z/0601/S/1999  
0/500

Pružný veľký obal z plastu nevhodný na  
stohovanie;  
maximálna povolená hrubá hmotnosť: 500 kg

#### **6.6.4 Osobitné požiadavky na veľké obaly**

##### **6.6.4.1 Osobitné požiadavky na veľké obaly z kovu**

50A z ocele

50B z hliníka

50N z kovu (okrem hliníka alebo ocele)

**6.6.4.1.1** Veľké obaly musia byť vyrobené z vhodného tvarovateľného kovu, ktorého zvárateľnosť je jednoznačne preukázaná. Zvárané spoje musia byť vyhotovené odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. V prípade potreby sa musia zohľadniť vlastnosti materiálu pri nízkych teplotách.

**6.6.4.1.2** Je nevyhnutné dbať na to, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému galvanickou reakciou rôznych dotýkajúcich sa kovov.

##### **6.6.4.2 Osobitné požiadavky na veľké obaly z pružného materiálu**

51H z pružného plastu

51M z pružného papiera

**6.6.4.2.1** Veľké obaly musia byť vyrobené z vhodných materiálov. Pevnosť materiálu a konštrukcia pružných veľkých obalov sa musia prispôbiť ich objemu a predpokladanému použitiu.

**6.6.4.2.2** Všetky materiály použité pri výrobe pružných veľkých obalov typu 51M si musia po úplnom ponorení do vody najmenej na 24 hodín zachovať ešte minimálne 85 % pevnosti v ťahu, nameranej pôvodne po rovnovážnom kondicionovaní materiálu pri relatívnej vlhkosti vzduchu 67 %.

**6.6.4.2.3** Švy musia byť vytvorené šitím, tmelením za tepla, lepením alebo iným rovnocenným postupom. Všetky konce šitých spojov musia byť zaistené.

**6.6.4.2.4** Pružné veľké obaly musia mať dostatočnú odolnosť proti starnutiu a zníženiu pevnosti, spôsobenému ultrafialovým žiarením, klimatickými podmienkami alebo obsiahnutými látkami, aby boli vhodné na predpokladané použitie.

**6.6.4.2.5** Pri pružných veľkých obaloch z plastu, pri ktorých je nevyhnutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, sa táto ochrana dosiahne pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si svoj účinok zachovať počas celého obdobia používania veľkého obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu možno od opakovania skúšky upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

**6.6.4.2.6** Do materiálu veľkého obalu možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

**6.6.4.2.7** V naplnenom stave nesmie byť pomer výšky k šírke väčší než 2:1.

### **6.6.4.3 Osobitné požiadavky na veľké obaly z plastu**

50H z pevného plastu

**6.6.4.3.1** Veľký obal musí byť vyrobený z vhodného plastu so známymi vlastnosťami jeho pevnosť musí byť prispôbena jeho objemu a predpokladanému použitiu. Materiál musí byť primerane odolný proti starnutiu a zníženiu pevnosti, zapríčineným obsiahnutou látkou, alebo prípadne ultrafialovým žiarením. V prípade potreby sa musí zohľadniť výkonnosť pri nízkych teplotách. Akákoľvek permeácia (prienik) obsiahnutých látok nesmie za obvyklých prepravných podmienok predstavovať žiadne nebezpečenstvo.

**6.6.4.3.2** Ak je nutná ochrana proti ultrafialovému žiareniu, musí sa vykonať pridaním sadzí alebo iných vhodných pigmentov alebo inhibítorov. Tieto prísady musia byť znášateľné s obsahom a musia si zachovať svoju účinnosť celého obdobia používania vonkajšieho obalu. Pri použití sadzí, pigmentov alebo inhibítorov odlišujúcich sa od tých, ktoré boli použité na výrobu skúšaného konštrukčného typu, môže sa od opakovania skúšok upustiť, ak zmeny v obsahu sadzí, pigmentov alebo inhibítorov nebudú mať nepriaznivý vplyv na fyzikálne vlastnosti materiálu konštrukcie.

**6.6.4.3.3** Do materiálu veľkého obalu možno pridať prímеси na zlepšenie jeho odolnosti proti starnutiu alebo na iné účely za predpokladu, že nebudú mať negatívny vplyv na jeho fyzikálne alebo chemické vlastnosti.

### **6.6.4.4 Osobitné požiadavky na veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky**

50G z pevnej lepenky

**6.6.4.4.1** Musí sa použiť tvrdá zvlášť pevná lepenka alebo z obojstranná vlnitá zvlášť pevná lepenka (jedno alebo viacvrstvomá) dobrej kvality, prispôbena objemu veľkého obalu a účelu jeho použitia. Odolnosť vonkajšieho povrchu proti vode musí byť taká, aby zväčšenie hmotnosti počas 30 minút trvania skúšky na nasiaknutosť podľa Cobbovej metódy nebolo väčšie než  $155 \text{ g/m}^2$  (pozri normu ISO 535:1991). Lepenka musí mať vhodnú pevnosť v ohybe. Zvlášť pevná lepenka musí byť odrezaná a ohnutá bez rýh a zarezaná tak, aby sa pri zostavovaní nelámala, jej povrch sa nenatrhol a aby sa priveľmi nevydúval. Vlny vlnitej zvlášť pevnej lepenky musia byť pevne zlepené s vonkajšou vrstvou.

**6.6.4.4.2** Steny, vrátane veka a dna musia vykazovať minimálnu odolnosť proti prerazeniu 15 J, meranú podľa normy ISO 3036:1975.

**6.6.4.4.3** Spoje vonkajšieho obalu veľkých obalov sa musia primerane prekrývať a musia byť vyhotovené použitím pásky, zglejením, zopnutím kovovými sponami alebo inými upevňovacími prostriedkami s minimálne rovnakou účinnosťou. Ak sa spojenie vykonáva zglejením alebo použitím lepiacej pásky, musí sa použiť lepidlo odolné proti vode. Kovové spony musia prechádzať všetkými upevňovanými dielmi a musia byť tvarované alebo chránené tak, aby vnútorné obloženie nemohlo byť nimi odreté ani prerazené.

**6.6.4.4.4** Paletový podstavec tvoriaci súčasť veľkého obalu alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné pre mechanickú manipuláciu s veľkým obalom po jeho naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.

- 6.6.4.4.5** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna veľkého obalu, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.
- 6.6.4.4.6** Teleso obalu musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli veľký obal poškodiť.
- 6.6.4.4.7** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.6.4.4.8** Ak sú veľké obaly určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.
- 6.6.4.5 Osobitné požiadavky na veľké obaly z dreva**
- 50C z prírodného dreva
- 50D z preglejky
- 50F z drevovláknitého materiálu
- 6.6.4.5.1** Pevnosť použitých materiálov a spôsob konštrukcie sa musia prispôbiť vnútornému objemu a predpokladanému použitiu veľkého obalu.
- 6.6.4.5.2** Prírodné drevo musí byť dobre skladované (vyzreté), suché tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli znížiť pevnosť ktorejkoľvek časti veľkého obalu. Každá časť veľkého obalu musí pozostávať z jedného kusa alebo musí byť tomuto kusu rovnocenná. Časti sa považujú za rovnocenné jednému kusu, ak sa na spojenie použije vhodná metóda lepeného spoja, ako je napr. Lindermanovo spojenie, spoj typu "lastovičieho chvosta" a drážkový spoj, spojenie preplátovaním alebo poldrážkou alebo čelný zvar (tupý spoj) s aspoň dvoma vlnovitými kovovými pripevňovacími prvkami na každý spoj alebo iné, prinajmenšom rovnako účinné postupy.
- 6.6.4.5.3** Veľké obaly z preglejky musia pozostávať z minimálne troch vrstiev. Musia byť vyrobené z dobre skladovanej (vyzretej) šúpanej dyhy, rezanej alebo pílenej dyhy, suchej tak ako sa bežne vyskytuje v obchode a bez kazov, ktoré by mohli podstatne znížiť pevnosť veľkého obalu. Jednotlivé vrstvy musia byť navzájom zglejené lepidlom odolným proti vode. Na výrobu veľkého obalu sa môžu použiť spolu s preglejkou aj iné vhodné materiály.
- 6.6.4.5.4** Veľké obaly z drevovláknitého materiálu musia byť vyrobené z drevovláknitého materiálu odolného proti vode ako sú drevotriekové dosky, drevovláknité alebo iné vhodné materiály.
- 6.6.4.5.5** Veľké obaly musia byť na rohových lištách alebo na čelných stranách pevne spojené klincami alebo svorkami, alebo inými vhodnými prostriedkami.
- 6.6.4.5.6** Paletový podstavec tvoriaci súčasť veľkého obalu alebo odoberateľná paleta musia byť vhodné na mechanickú manipuláciu s veľkým obalom po jeho naplnení na maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.
- 6.6.4.5.7** Odoberateľná paleta alebo paletový podstavec musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo deformáciám dna veľkého obalu, ktoré by mohli pri manipulácii zapríčiniť poškodenie.



- 6.6.4.5.8** Teleso obalu musí byť pevne spojené s odoberateľnou paletou, aby bola zabezpečená stabilita pri manipulácii a preprave. Ak sa použije odoberateľná paleta, jej povrch musí byť zbavený ostrých vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli veľký obal poškodiť.
- 6.6.4.5.9** Na zvýšenie stohovanej schopnosti sa môžu použiť zosilňovacie zariadenia, ako napr. drevené podpery, ktoré však musia byť umiestnené mimo vnútorného obloženia.
- 6.6.4.5.10** Ak sú veľké obaly určené na stohovanie, musí mať nosná plocha také vlastnosti, aby bolo zaťaženie bezpečne rozložené.
- 6.6.5 Skúšobné požiadavky na veľké obaly**
- 6.6.5.1 Vykonávanie a frekvencia skúšok**
- 6.6.5.1.1** Konštrukčný typ každého veľkého obalu sa skúša podľa odseku 6.6.5.3 v súlade s postupmi stanovenými príslušným orgánom povolujúcim pridelenie značky a musí byť týmto orgánom schválený.
- 6.6.5.1.2** Každý konštrukčný typ veľkého obalu musí pred použitím úspešne prejsť skúškami predpísanými v tejto kapitole. Konštrukčný typ veľkého obalu je určený konštrukciou, veľkosťou, materiálom a hrúbkou, spôsobom konštrukcie a balenia, no môže zahŕňať aj rôzne povrchové úpravy. Sem patria tiež veľké obaly, ktoré sa od konštrukčného typu odlišujú len menšou konštrukčnou výškou.
- 6.6.5.1.3** Skúšky sa musia opakovať na vzorkách z výroby v intervaloch stanovených príslušným orgánom. Príprava na takéto skúšky veľkých obalov zo zvlášť pevnej lepenky v podmienkach okolitého prostredia sa považuje za rovnocennú ustanoveniam pododseku 6.6.5.2.3.
- 6.6.5.1.4** Skúšky sa musia opakovať aj po každej úprave, ktorou sa mení konštrukcia, materiál alebo spôsob výroby veľkého obalu.
- 6.6.5.1.5** Príslušný orgán môže pripustiť selektívne skúšanie veľkých obalov, ktoré sa len nepatrne odlišujú od už vyskúšaného konštrukčného typu, napr. veľké obaly, ktoré obsahujú vnútorné obaly menších rozmerov alebo s nižšou čistou hmotnosťou, alebo veľké obaly ako sú sudy, vrecia a debny, ktoré majú jeden alebo viaceré vonkajšie rozmery o niečo zmenšené.
- 6.6.5.1.6** (Neobsadené)
- POZNÁMKA:** O podmienkach zostavovania rôznych vnútorných obalov do veľkého obalu a povolených odchýlkach vnútorných obalov pozri pododsek 4.1.1.5.1 .
- 6.6.5.1.7** Príslušný orgán môže kedykoľvek požadovať, aby skúškami v súlade s týmto oddielom preukázalo, že veľké obaly zo sériovej výroby spĺňajú požiadavky na skúšky konštrukčného typu.
- 6.6.5.1.8** Za predpokladu, že nebude ovplyvnená platnosť výsledkov skúšky a so súhlasom príslušného orgánu sa môžu skúšky vykonať na jednej vzorke.
- 6.6.5.2 Príprava na skúšky**
- 6.6.5.2.1** Skúšky sa vykonávajú na veľkých obaloch pripravených na prepravu vrátane vnútorných obalov alebo prepravovaných predmetov. Vnútorné obaly sa musia v prípade kvapalných látkach naplniť minimálne na 98 % svojho maximálneho,

v prípade tuhých látok minimálne na 95 % svojho maximálneho objemu. V prípade veľkých obalov, ktorých vnútorný obal je určený na prepravu kvapalných alebo tuhých látok, sú potrebné samostatné skúšky s kvapalným i tuhým obsahom. Látky vo vnútorných obaloch alebo predmety, ktoré sa majú v obaloch prepravovať, sa môžu nahradiť inými látkami alebo predmetmi, pokiaľ to nemá vplyv na platnosť skúšky. Ak sa použijú iné vnútorné obaly alebo predmety, musia mať rovnaké fyzikálne vlastnosti (hmotnosť, atď.) ako vnútorné obaly alebo predmety, ktoré majú byť prepravované. Je povolené ako doplnok použiť vrecia s oloveným šrotom na dosiahnutie potrebnej celkovej hmotnosti odosielaného kusa, pokiaľ sú tieto vložené tak, že nemôžu ovplyvniť výsledky skúšky.

**6.6.5.2.2** Ak je pri skúške pádom namiesto kvapalnej látky použitá iná látka, tak musí mať podobnú relatívnu hustotu a viskozitu ako látka, ktorá sa má prepravovať. Na skúšku pádom sa môže namiesto kvapalnej látky použiť aj voda a to za týchto podmienok:

- (a) ak látky, ktoré majú byť prepravované nemajú vyššiu relatívnu hustotu než 1,2, platia hodnoty výšky pádu uvedené v tabuľke pododseku 6.6.5.3.4.4;
- (b) ak látky určené na prepravu majú relatívnu hustotu vyššiu než 1,2, výška pádu sa vypočíta na základe relatívnej hustoty (d) látky určenej na prepravu, zaokrúhlenej na jedno desatinné miesto takto

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
d x 1,5 m	d x 1,0 m	d x 0,67 m

**6.6.5.2.3** Veľké obaly z plastu a veľké obaly obsahujúce vnútorné obaly z plastu okrem vriec, ktoré sú určené na tuhé látky alebo predmety, sa musia podrobiť skúške pádom, potom čo teplota skúšobnej vzorky a jej obsahu bola znížená na minimálne – 18 °C. Od kondicionovania možno upustiť, ak príslušné materiály vykazujú dostatočnú tvárnosť a pevnosť v ťahu pri nízkych teplotách. Ak sú skúšobné vzorky kondicionované týmto spôsobom, nie je potrebné kondicionovanie podľa odseku 6.6.5.2.4. Kvapalné látky používané pri skúške sa musia udržiavať kvapalnom stave, v prípade potreby pridaním nemrznúcich prípravkov

**6.6.5.2.4** Veľké obaly zo zvlášť pevnej lepenky sa minimálne 24 hodín kondicionujú v prostredí, ktorého teplota a relatívna vlhkosť vzduchu sú regulované. Je možné si zvoliť jednu z troch existujúcich možností.

Uprednostňuje sa prostredie s teplotou 23 °C ± 2 °C a relatívnou vlhkosťou vzduchu 50 % ± 2 %. Ďalšie dve možnosti sú teplota 20 °C ± 2 °C a relatívna vlhkosť vzduchu 65 % ± 2 % alebo teplota 27 °C ± 2 °C a relatívna vlhkosť vzduchu 65 % ± 2 %.

**POZNÁMKA:** Priemerné hodnoty musia byť v rámci týchto limitov. Krátkodobé kolísanie a limity merania môžu spôsobiť, že sa jednotlivé merania odchyľujú až do ± 5 % v prípade relatívnej vlhkosti bez toho, aby to malo podstatný vplyv na reprodukovateľnosť výsledkov skúšky.

### **6.6.5.3 Skúšobné požiadavky**

#### **6.6.5.3.1 Skúška zdvihom zdola**

##### **6.6.5.3.1.1 Rozsah použitia**

- 6.6.5.3.1.2** Na všetky typy veľkých obalov vybavené zariadením na zdvíhanie zo základne, ako skúška konštrukčného typu.
- 6.6.5.3.1.3** Príprava veľkého obalu na skúšku  
Veľký obal sa musí naplniť až na 1,25 násobok svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, pričom zaťaženie musí byť rovnomerne rozložené.
- 6.6.5.3.1.3** Skúšobný postup  
Veľký obal musí byť dvakrát zdvihnutý a spustený vysokozdvižným vozíkom. Vidlice vozíka pritom musia byť nasadené do stredu a vzdialené od seba tak, aby táto vzdialenosť zodpovedala trom štvrtinám rozmeru strany, do ktorej sa vidlice zasúvajú (pokiaľ nie sú body na nasunutie vidlíc vopred určené). Vidlice vysokozdvižného vozíka musia byť zasunuté najmenej do troch štvrtín v smere zasunutia. Skúška sa musí opakovať v každom možnom smere zasunutia.
- 6.6.5.3.1.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky  
Žiadna trvalá deformácia veľkého obalu, pre ktorú by sa stala nebezpečnou pri preprave, a žiadna strata obsahu.
- 6.6.5.3.2** **Skúška zdvihom zhora**
- 6.6.5.3.2.1** Rozsah použitia  
Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú konštruované na zdvíhanie zhora, ako skúška konštrukčného typu.
- 6.6.5.3.2.2** Príprava veľkého obalu na skúšku  
Veľký obal sa musí naplniť na dvojnásobok svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti. Pružný veľký obal sa musí naplniť na šesťnásobok svojej maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, pričom pridaná záťaž musí byť rovnomerne rozložená.
- 6.6.5.3.2.3** Skúšobný postup  
Veľký obal sa musí byť zdvihnutý spôsobom, na ktorý je konštruovaný až kým nebude voľne visieť nad zemou a v tejto polohe sa musí udržať 5 minút.
- 6.6.5.3.2.4** Kritériá splnenia požiadaviek skúšky
- (a) Veľké obaly z kovu, s pevného plastu: žiadna trvalá deformáciu veľkého obalu vrátane prípadného podstavca pre palety, pre ktorú by sa stal nebezpečným pri preprave a žiadna strata obsahu;
  - (b) Pružné veľké obaly: žiadne poškodenia veľkého obalu alebo jeho zdvíhacích zariadení, pre ktoré by sa stal veľký obal nebezpečným pri preprave alebo manipulácii a žiadna strata obsahu
- 6.6.5.3.3** **Skúška stohovaním**
- 6.6.5.3.3.1** Rozsah použitia  
Na všetky typy veľkých obalov, ktoré sú konštruované na stohovanie, ako skúška konštrukčného typu.

#### 6.6.5.3.3.2 Príprava veľkého obalu na skúšku

Veľký obal sa musí naplniť na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť.

#### 6.6.5.3.3.3 Skúšobný postup

Veľký obal sa umiestni svojou základňou na rovný, tvrdý povrch a podrobí sa rovnomerne rozloženému skúšobnému zaťaženiu (pozri pododsek 6.6.5.3.3.4) na minimálne päť minút; veľký obal z dreva, zvlášť pevnej lepenky alebo plastu sa tomuto zaťaženiu vystaví na minimálne 24 hodín.

#### 6.6.5.3.3.4 Výpočet naukladanej skúšobnej záťaže

Záťaž, ktorá sa umiestni na veľký obal, sa musí rovnať minimálne 1,8 násobku súčtu maximálnych povolených hrubých hmotností takého počtu veľkých obalov, aký by sa počas prepravy mohol naukladať na vrchnú časť veľkého obalu.

#### 6.6.5.3.3.5 Kritériá splnenie požiadaviek skúšky

- (a) Všetky typy veľkých obalov, s výnimkou pružných veľkých obalov: žiadna trvalá deformácia veľkého obalu vrátane prípadného podstavca pre palety, pre ktorú by sa stal nebezpečným pri preprave a žiadna strata obsahu;
- (b) pružné veľké obaly: žiadne poškodenia telesa obalu, pre ktoré by sa veľký obal stal nebezpečným pri preprave a žiadna strata obsahu;

#### 6.6.5.3.4 Skúška pádom

##### 6.6.5.3.4.1 Rozsah použitia

Na všetky typy veľkých obalov, ako skúška konštrukčného typu.

##### 6.6.5.3.4.2 Príprava veľkého obalu na skúšku

Veľký obal sa musí naplniť podľa ustanovení pododseku 6.6.5.2.1.

##### 6.6.5.3.4.3 Skúšobný postup

Veľký obal musí voľným pádom dopadnúť dnom na **pevný, nepoddajný plochý a horizontálny** povrch **v súlade s požiadavkami pododseku 6.1.5.3.4** tak, aby bolo zabezpečené, že bodom nárazu je tá časť dna veľkého obalu ktorá sa považuje za najslabšiu.

##### 6.6.5.3.4.4 Výška pádu

Skupina obalov I	Skupina obalov II	Skupina obalov III
1,8 m	1,2 m	0,8 m

**POZNÁMKA:** Veľké obaly na látky a predmety triedy 1, samovoľne reagujúce látky triedy 4.1 a na organické peroxidy triedy 5.2 sa skúšajú podľa skúšobných podmienok platných pre skupinu obalov II.

##### 6.6.5.3.4.5 Kritériá splnenia požiadaviek skúšky

##### 6.6.5.3.4.5.1 Veľký obal nesmie vykazovať poškodenia, ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť prepravy. Z vnútorného(ých) obalu(ov) alebo predmetu(ov) nesmie unikáť žiadny obsah.

- 6.6.5.3.4.5.2** Vo veľkých obaloch na predmety triedy 1 nie je povolená žiadna trhlina, ktorá by umožňovala rozliatie uniknutých výbušných látok alebo predmetov z veľkého obalu.
- 6.6.5.3.4.5.3** Ak sa veľký obal podrobil skúške pádom, skúšobná vzorka úspešne prejde skúškou vtedy, keď obstála sa celý obsah zadrží, aj keď uzáver už nie je prachotesný.
- 6.6.5.4 Osvedčenie a protokol o skúške**
- 6.6.5.4.1** Za každý konštrukčný typ veľkých obalov sa vydá osvedčenie a značka (podľa oddielu 6.6.3), ktoré potvrdzujú, že konštrukčný typ vrátane jeho vybavenia spĺňa skúšobné požiadavky.
- 6.6.5.4.2** O skúške sa vyhotoví protokol o skúške, ktorý musí byť k dispozícii používateľom obalu a musí obsahovať minimálne tieto údaje:
1. Názov a adresa skúšobnej organizácie;
  2. Meno a adresa žiadateľa (v prípade potreby);
  3. Jednoznačná identifikácia (pridelené číslo) protokolu o skúške;
  4. Dátum vystavenia protokolu o skúške;
  5. Výrobca obalu;
  6. Opis konštrukčného typu veľkého obalu (napr. rozmery, materiály, uzávery, hrúbka, atď.) a/alebo fotografiou(ami);
  7. Maximálny objem/maximálna povolená hrubá hmotnosť;
  8. Charakteristiky skúšaného obsahu, napr. typ a opis použitých vnútorných obalov alebo predmetov;
  9. Opis a výsledky skúšky;
  10. Protokol o skúške musí byť podpísaný s uvedením mena a funkcie podpisujúcej osoby.
- 6.6.5.4.3** Protokol o skúške musí obsahovať vyhlásenie, že na prepravu pripravený veľký obal bol skúšaný v súlade s príslušnými ustanoveniami tejto kapitoly a že použitie iných metód balenia alebo použitie iných zložiek obalov môže mať za následok jeho neplatnosť. Kópia protokolu o skúške sa poskytne k dispozícii príslušnému orgánu.

## Kapitola 6.7

### Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC)

**POZNÁMKA:** O cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách, ktorých teleso nádrže je zhotovené z kovových materiálov, ako aj batériových vozňoch a viacčlánkových kontajnerov UN na plyn (MEGC) pozri kapitolu 6.8; o nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9; o podtlakových nádržiach na odpady pozri kapitolu 6.10.

#### 6.7.1 Rozsah použitia a všeobecné požiadavky

**6.7.1.1** Požiadavky tejto kapitoly sa vzťahujú na prenosné nádrže určené na prepravu nebezpečného tovaru triedy ako aj na MEGC určené na prepravu neschladených plynov triedy 2 všetkými druhmi dopravy. Okrem požiadaviek uvedených v tejto kapitole, pokiaľ nie je stanovené inak, musí každá multimodálna prenosná nádrž alebo MEGC, ktorá(ý) zodpovedá definícii pojmu "kontajner" v súlade s týmto dohovorom, spĺňať aj platné ustanovenia Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch (CSC) z roku 1972 v platnom znení. Na prenosné príbrežné nádrže alebo MEGC, používané na širom mori, sa môžu vzťahovať doplňujúce požiadavky.

**6.7.1.2** V dôsledku vedeckého a technologického pokroku sa technické požiadavky tejto kapitoly môžu alternatívnymi úpravami meniť. Tieto alternatívne úpravy musia poskytovať najmenej takú úroveň bezpečnosti, aká je daná požiadavkami tejto kapitoly s ohľadom na znášateľnosť s prepravovanými látkami a schopnosť prenosnej nádrže alebo MEGC odolávať nárazom, namáhaniam a účinkom požiaru. Použitie alternatívne upravených prenosných nádrží alebo MEGC na medzinárodnú prepravu musia schváliť príslušné orgány.

**6.7.1.3** Príslušný orgán štátu pôvodu môže na prepravu látky, ktorej v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci (10) nie je priradený žiadny pokyn vzťahujúci sa na prenosné nádrže (T1 až T23, T50 alebo T75), vydať dočasné schválenie. Toto schválenie sa začlení do dokumentácie zásielky a musí obsahovať informácie bežne uvádzané v pokynoch platných pre prenosné nádrže a podmienky, za ktorých sa má látka prepravovať.

#### 6.7.2 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu látok tried 1 a 3 až 9

##### 6.7.2.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

*Alternatívna úprava (Alternative arrangement)* je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

*Jemnozrnná oceľ (Fine grain steel)* je oceľ ktorá má podľa ASTM E 112-96 alebo podľa definície v norme EN 10028-3 časť 3 veľkosť zŕn maximálne 6.

*Konštrukčné zariadenie (Structural equipment)* sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky telesa nádrže.

*Konštrukčný rozsah teplôt (Design temperature range)* telesa nádrže musí byť od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  v prípade látok prepravovaných za podmienok okolitého prostredia. Na ostatné látky, s ktorými sa manipuluje pri zvýšenej teplote, nesmie byť konštrukčná teplota nižšia než maximálna teplota látky počas plnenia, vyprázdňovania alebo prepravy. Pre prenosné nádrže vystavené drsnejším klimatickým podmienkam, je potrebné zobrať do úvahy prísnejšie konštrukčné teploty.

*Konštrukčný tlak (Design pressure)* je tlak použitý pri výpočtoch vyžadovaných uznaným predpisom pre tlakovú nádobu. Konštrukčný tlak nesmie byť menší než najvyšší z nasledujúcich tlakov:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) súčet:
  - (i) absolútneho tlaku pár (v baroch) látky pri teplote  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  zníženej o 1 bar,
  - (ii) parciálneho tlaku vzduchu (v baroch) alebo iného plynu v nenaplnenom priestore nádrže, ktorý sa určí pomocou maximálnej teploty v nenaplnenom priestore  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  a rozťažnosti kvapaliny následkom zvýšenia priemernej teploty náplne  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = plniaca teplota, obvykle  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $t_r$  = maximálna priemerná teplota náplne,  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ); a
  - (iii) tlaku stanoveného na základe statických síl uvedených v pododseku 6.7.2.2.12, ale najmenej 0,35 baru; alebo
- (c) dve tretiny minimálneho skúšobného tlaku stanoveného v pododseku 4.2.5.2.6 v príslušných pokynoch platných pre prenosné nádrže.

*Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPMG)* je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

*Maximálny povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP)* je tlak, ktorý nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov meraných na vrchnej časti nádrže je v pracovnej polohe:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) maximálny efektívny pretlak, na ktorý je teleso nádrže konštruované, a ktorý nesmie byť nižší než súčet:
  - (i) absolútneho tlaku pary látky (v baroch) pri teplote  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ , zníženého o 1 bar; a
  - (ii) parciálneho tlaku vzduchu (v baroch) alebo iných plynov v nenaplnenom priestore, ktorý sa určí pomocou maximálnej teploty v nenaplnenom priestore  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$  a rozťažnosti kvapaliny následkom zvýšenia priemernej teploty náplne  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = plniaca teplota, obvykle  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $t_r$  = maximálna priemerná teplota náplne,  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

*Mäkká ocel' (Mild steel)* je ocel' so zaručenou minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm<sup>2</sup> do 440 N/mm<sup>2</sup> a so zaručeným minimálnym predĺžením pri pretrhnutí zodpovedajúcim pododseku 6.7.2.3.3.3.

*Prenosná nádrž (Portable tank)* je multimodálna nádrž určená na prepravu látok tried 1 a 3 až 9. Prenosná nádrž zahŕňa teleso nádrže, ktoré je vybavené prevádzkovým a konštrukčným zariadením nevyhnutným na prepravu nebezpečných látok. Plnenie a vyprázdňovanie prenosnej nádrže musí byť možné bez odstránenia konštrukčného vybavenia. Na vonkajšej strane telesa nádrže musia byť stabilizačné prvky a v naplnenom stave sa musí dať nádrž zdvihnúť. Musí byť konštruovaná predovšetkým na nakladanie na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavená rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie. Cestné cisternové vozidlá, cisternové vozne, nekovové nádrže a veľké nádoby na voľne naložené látky (IBC) sa nepovažujú za prenosné nádrže.

*Prevádzkové zariadenie (Service equipment)* sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, ohrievacie, chladiace a izolačné zariadenia.

*Príbrežná prenosná nádrž (Off shore portable tank)* je prenosná nádrž osobitne konštruovaná na opakované použitie na prepravu do, z alebo medzi pobrežnými zariadeniami. Príbrežná prenosná nádrž je projektovaná a konštruovaná v súlade s pokynmi na schvaľovanie kontajnerov, s ktorými sa manipuluje na otvorenom mori podľa špecifikácie Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) v jej dokumente MSC/Circ.860.

*Referenčná ocel' (Reference steel)* je ocel' s pevnosťou v ťahu 370 N/mm<sup>2</sup> a s 27 % predĺžením pri pretrhnutí.

*Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test)* je pri ktorej je teleso nádrže a jeho prevádzkové zariadenia s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcim sa minimálne 25% MAWP.

*Skúšobný tlak (Test pressure)* je maximálny pretlak v hornej časti telesa nádrže počas hydraulickej tlakovej skúšky, ktorý musí byť minimálne 1,5-násobkom konštrukčného tlaku. Minimálny skúšobný tlak pre prenosné nádrže je uvedený pre každú látku určenú na prepravu v príslušnom pokyne platnom pre prenosné nádrže v pododseku 4.2.5.2.6.

*Tavný prvok (tavná poistka) (Fusible element)* je teplom aktivované zariadenie na vyrovnávanie tlaku bez možnosti opätovného uzatvorenia.

*Teleso nádrže (Shell)* je časť prenosnej nádrže, ktorá obsahuje látku určenú na prepravu (vlastná nádrž) vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa prevádzkové zariadenie a vonkajšie konštrukčné zariadenie.

## **6.7.2.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu**

**6.7.2.2.1** Telesá nádrže musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami predpisu pre tlakové nádoby, uznaného príslušným orgánom. Musia byť vyhotovené z kovových materiálov vhodných na tvarovanie. Tieto materiály musia zodpovedať v zásade národným a medzinárodným normám o materiáloch. Na zvárané telesá nádrží sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvárateľnosť bola plne preukázaná. Zvary musia byť vyhotovené



odborným spôsobom a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Pokiaľ si to výrobný proces alebo použité materiály vyžadujú, telesá nádrží sa musia podrobiť takému tepelnému opracovaniu, ktoré preukáže, že zvary a prilahlá oblasť pôsobenia tepla sú dostatočne odolné. Pri výbere materiálu je potrebné zohľadniť konštrukčný teplotný rozsah vzhľadom na riziko krehkého lomu, koróziu trhlín spôsobenú vnútorným pnutím a odolnosť materiálu proti nárazu. V prípade použitia jemnozrnnej ocele nesmie byť podľa materiálovej špecifikácie zaručená medza prietlačnosti väčšia než  $460 \text{ N/mm}^2$  a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu väčšia než  $725 \text{ N/mm}^2$ . Hliník môže byť použitý ako konštrukčný materiál len v prípade, ak je tak uvedené v určitom osobitnom ustanovení platnom pre prenosné nádrže, priradenom určitej látke v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2, alebo ak to schválil príslušný orgán. Pokiaľ bol povolený hliník, musí byť zabezpečený izoláciou, aby sa zabránilo podstatnému zhoršeniu fyzikálnych vlastností pri teplotnom zaťažení  $110 \text{ kW/mm}^2$  v trvaní najmenej 30 minút. Izolácia musí byť účinná pri akejkoľvek teplote nižšej než  $649 \text{ }^\circ\text{C}$  a musí byť obalená plášt'om z materiálu, ktorého teplota tavenia je minimálne  $700 \text{ }^\circ\text{C}$ . Materiál použitý na prenosné nádrže musí byť primeraný okolitým vonkajším podmienkam, ktoré sa počas prepravy môžu vyskytnúť.

**6.7.2.2.2** Telesá nádrží, príslušenstvo a potrubia prenosných nádrží musia byť vyhotovené z materiálov, ktoré sú:

- (a) v podstate odolné proti účinkom prepravovanej(ým) látke(ok); alebo
- (b) chemickou reakciou účinne znečivilené alebo neutralizované; alebo
- c) potiahnuté ochrannou vrstvou z materiálu odolného proti korózii, ktorá je priamo nalepená na teleso nádrže alebo je pripevne inými rovnocennými prostriedkami.

**6.7.2.2.3** Tesnenia musia byť vyrobené z takých materiálov, ktoré sa pôsobením prepravovanej(ých) látky(ok) nemôžu poškodiť.

**6.7.2.2.4** Ak sú telesá nádrží vybavené vnútorným obložením, nesmie byť toto obloženie podstatne narušené prepravovanou(ými) látkou(ami) a musí byť homogénne, neporézne, bez trhlín, dostatočne pružné a znášavé s charakteristikami tepelnej rozťažnosti telesa nádrže. Vnútorné obloženie musí byť súvislé a musí pokrývať celú plochu telesa nádrže, príslušenstva, potrubia a aj čelnú plochu príruby. Ak je vonkajšie príslušenstvo na nádrži privarené, musí obloženie súvisle pokrývať celú plochu príslušenstva a čelné plochy vonkajších prírub.

**6.7.2.2.5** Spoje a švy obloženia musia byť vyhotovené tavením materiálov alebo inými rovnako účinnými prostriedkami.

**6.7.2.2.6** Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.

**6.7.2.2.7** Materiály prenosných nádrží, vrátane všetkých zariadení, tesnení, vnútorných obložení a príslušenstva, nesmú poškodzovať látky, na prepravu ktorých je príslušná prenosná nádrž určená.

**6.7.2.2.8** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musia byť vybavené vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami.

- 6.7.2.2.9** Prenosné nádrže musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej životnosti prenosných nádrží.
- 6.7.2.2.10** Teleso nádrže, ktoré má byť vybavené podtlakovým ventilom musí byť konštruované tak, aby bez trvalej deformácie odolalo vonkajšiemu pretlaku minimálne o 0,21 baru vyššiemu než je vnútorný tlak. Podtlakový ventil musí byť nastavený tak, aby sa otváral pri podtlaku maximálne mínus (-) 0,21 baru, pokiaľ nie je teleso nádrže projektované na vyšší vonkajší pretlak; v takom prípade nesmie byť spúšťací tlak podtlakového ventilu vyšší než podtlak, na ktorý je nádrž projektovaná. Telesá nádrží, ktoré sa použijú len na prepravu tuhých (práškovitých alebo zrnitých) látok skupiny obalov II alebo III, ktoré sa neskvapalnia počas prepravy, sa môžu so schválením príslušného orgánu projektovať na nižší vonkajší tlak. V takom prípade musí byť podtlakový ventil nastavený tak, aby zodpovedal tomuto nižšiemu tlaku. Teleso nádrže, ktoré nemá byť vybavené podtlakovým ventilom musí byť konštruované tak, aby bez trvalej deformácie odolalo vonkajšiemu tlaku minimálne o 0,4 baru vyššiemu než je vnútorný tlak.
- 6.7.2.2.11** Podtlakové ventily použité na prenosných nádržiach určených na prepravu látok, ktoré svojim bodom vzplanutia zodpovedajú kritériám triedy 3, vrátane látok so zvýšenou teplotou prepravovaných pri teplote svojho bodu vzplanutia alebo vyššej, musia zabrániť priamemu prieniku plameňa do telesa nádrže alebo telesa prenosnej nádrže musí byť schopné odolať výbuchu, ktorý by nastal následkom priameho prieniku plameňa do telesa nádrže a aby pritom bola zachovaná jeho nepriepustnosť.
- 6.7.2.2.12** Prenosné nádrže a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>1</sup>;
  - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>1</sup>; a
  - d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením  $z$  ( $g$ )<sup>1</sup>.
- 6.7.2.2.13** Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.2.2.12 musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:

---

<sup>1</sup> Na účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

- (a) v prípade kovov s jasne definovanou medzou priet'aznosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi priet'aznosti; alebo
- (b) v prípade kovov bez jasne definovanej medze priet'aznosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi priet'aznosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi priet'aznosti.

**6.7.2.2.14** Hodnoty medze priet'aznosti alebo pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty medze priet'aznosti alebo pevnosti môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu medze priet'aznosti alebo pevnosti ti musí schváliť príslušný orgán.

**6.7.2.2.15** Prenosné nádrže určené na prepravu látok, ktoré svojim bodom vzplanutia zodpovedajú kritériám triedy 3, vrátane zahriatych látok, ktoré sú prepravované pri teplote svojho bodu vzplanutia alebo vyššej, musí byť možné elektricky uzemniť. Musia byť vykonané opatrenia na zamedzenie nebezpečného elektrostatického výboja.

**6.7.2.2.16** Ak sa pre určité látky podľa príslušného pokynu tykajúceho sa prenosnej nádrže uvedený v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísaného v pododseku 4.2.5.2.6, alebo podľa osobitného ustanovenia o prenosných nádržiach uvedeného v stĺpci (11) tabuľky A kapitoly 3.2 a opísaného v odseku 4.2.5.3 aby boli prenosné nádrže musia byť vybavené dodatočnou ochranou, táto môže mať formu zväčšenia hrúbky nádrže alebo vyššieho skúšobného tlaku, pričom väčšia hrúbka steny alebo vyšší skúšobný tlak sa musí stanoviť z hľadiska vlastného nebezpečenstva spojeného s prepravou príslušnej látky.

### **6.7.2.3 Konštrukčné kritériá**

**6.7.2.3.1** Teleso nádrže musí byť projektované tak, aby bolo možné analyzovať namáhanie matematicky alebo experimentálne pomocou meraní predĺženia alebo inými metódami, schválenými príslušným orgánom.

**6.7.2.3.2** Teleso nádrže musí byť projektované a konštruované tak, aby odolalo pri hydraulickému skúšobnému tlaku rovnému minimálne 1,5 násobku konštrukčného tlaku. Pre niektoré látky sú stanovené osobitné podmienky v pokynoch pre prenosné nádrže uvedených v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2, a opísaných v odseku 4.2.5.2.6 alebo v osobitných ustanoveniach pre prenosné nádrže uvedených v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2 a popísaných v odseku 4.2.5.3. Pozornosť treba venovať požiadavkám na minimálnu hrúbku steny telesa nádrže uvedeným v pododsekoch 6.7.2.4.1 až 6.7.2.4.10.

**6.7.2.3.3** V prípade kovov vykazujúcich jasne definovanú medzu priet'aznosti alebo charakterizovaných zaručenou priet'aznosťou (všeobecne 0,2 % predĺženie alebo v prípade austenitickej oceli 1% predĺženie), nesmie byť primárne membránové napätie  $\sigma$  (sigma) telesa nádrže pri skúšobnom tlaku vyššie než nižšia hodnota z dvoch hodnôt 0,75 Re alebo 0,50 Rm, pričom:

Re = medza priet'aznosti v N/mm<sup>2</sup> alebo 0,2 % predĺženie alebo pri austenitickej oceli 1 % predĺženie;

Rm = minimálna pevnosť v ťahu v N/mm<sup>2</sup>.

- 6.7.2.3.3.1** Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, sú minimálnymi hodnotami stanovenými v národných alebo medzinárodných normách o materiáloch. Pri austenitickej oceli môžu byť hodnoty Re a Rm stanovené v národných alebo v medzinárodných normách o materiáloch zvýšené až o 15 %, pokiaľ sú tieto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak pre príslušný kov neexistuje žiadna norma o materiáloch, hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.
- 6.7.2.3.3.2** Oceľ, ktorá vykazuje pomer Re/Rm väčší než 0,85, sa nesmie použiť na konštrukciu zváraných telies nádrží. Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť na výpočet tohto pomeru, musia byť uvedené v osvedčení o prehliadke materiálu.
- 6.7.2.3.3.3** Oceľ, ktorá sa používa na konštrukciu telesa nádrže, musí vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/Rm s absolútnym minimom 16 % pre jemnozrnnú oceľ a 20 % pre inú oceľ. Hliník a zliatiny hliníka používané na konštrukciu telesa nádrže musia vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/6Rm s absolútnym minimom 12 %.
- 6.7.2.3.3.4** Pri určovaní skutočných hodnôt materiálu je potrebné dbať na to, aby v prípade valcovaných plechov bola os skúšobnej vzorky plechu pri skúške ťahom v pravom uhle (priečne) k smeru valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí musí byť zamerané na skúšobnej vzorke pravouhlého prierezu podľa normy ISO 6892:1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.
- 6.7.2.4** **Minimálna hrúbka steny telesa nádrže**
- 6.7.2.4.1** Minimálna hrúbka steny telesa nádrže musí zodpovedať najvyššej hodnote z nižšie uvedených hodnôt:
- (a) minimálna hrúbka steny stanovená podľa požiadaviek pododsekov 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.10;
  - (b) minimálna hrúbka steny stanovená podľa schváleného predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek odseku 6.7.2.3;
  - (c) minimálna hrúbka steny stanovená v príslušnom pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísanom v pododseku 4.2.5.2.6, alebo v osobitnom ustanovení pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (11) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísanom v odseku 4.2.5.3.
- 6.7.2.4.2** Valcovité časti, dna a poklopy a kryty prielezných otvorov nádrží s priemerom maximálne 1,80 m musia mať hrúbku minimálne 5 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Teleso nádrže s priemerom viac než 1,80 m musí mať hrúbku minimálne 6 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu okrem tých, ktoré sú určené na práškové alebo granulované tuhé látky skupiny obalov II alebo III, kedy hrúbka steny môže znížiť na hrúbku minimálne 5 mm v prípade referenčnej ocele alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.
- 6.7.2.4.3** Ak je teleso nádrže vybavené prídavným ochranným zariadením proti poškodeniu, môžu mať prenosné nádrže so skúšobným tlakom nižším než 2,65 baru zníženú minimálnu hrúbku steny úmerne k poskytnutej ochrane, pokiaľ k tomu udelí súhlas príslušný orgán. Teleso nádrže s priemerom

maximálne 1,80 m musí mať minimálnu hrúbku steny 3 mm, ak je vyhotovené z referenčnej ocele alebo, ak je vyhotovené z iného kovu, musí mať rovnocennú hrúbku steny. Teleso nádrže s priemerom minimálne 1,80 m musí mať hrúbku steny minimálne 4 mm, ak je vyhotovené z referenčnej ocele alebo, ak je vyhotovené z iného kovu, musí mať rovnocennú hrúbku steny.

**6.7.2.4.4** Valcovité časti, dna a poklopy a kryty prielezných otvorov nádrží musia mať hrúbku minimálne 3 mm bez ohľadu na materiál konštrukcie.

**6.7.2.4.5** Prídavné ochranné zariadenie uvedené v pododseku 6.7.2.4.3 môže byť zabezpečené celkovou vonkajšou konštrukčnou ochranou v podobe "sendvičovej" konštrukcie, pričom vonkajší plášť je na telese nádrže upevnený zdvojenou stenovou konštrukciou alebo konštrukciou, pri ktorej je teleso nádrže úplne obkolesené rámovou konštrukciou s pozdĺžnymi a priečnymi nosníkmi.

**6.7.2.4.6** Rovnocenná hrúbka kovu, s výnimkou hrúbky predpísanej pre referenčnú ocel' v pododseku 6.7.2.4.2, sa určí pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kde:

$e_1$  = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitého kovu;

$e_0$  = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú ocel', ktorá je stanovená v pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2, opísanom v odseku 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2 a opísanom v odseku 4.2.5.3;

$R_{m1}$  = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitého kovu (pozri pododsek 6.7.2.3.3);

$A_1$  = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitého kovu podľa národných alebo medzinárodných noriem.

**6.7.2.4.7** Ak je v príslušnom pokyne pre prenosné nádrže v pododseku 4.2.5.2.6 uvedená minimálna hrúbka 8 mm alebo 10 mm, musí sa dbať na to, aby tieto hrúbky boli vypočítané na základe vlastností referenčnej ocele a priemeru telesa nádrže 1,80 m. Pri použití iného kovu než konštrukčnej ocele (pozri odsek 6.7.2.1) alebo v prípade, že teleso nádrže má priemer väčší než 1,80 m, hrúbka steny sa vypočíta pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

kde:

$e_1$  = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitého kovu;

$e_0$  = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú ocel', ktorá je stanovená v pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2, opísanom v odseku 4.2.5.2.6 alebo v osobitnom ustanovení pre prenosné nádrže uvedenom v stĺpci (11) tabuľke A v kapitole 3.2 a opísanom v odseku 4.2.5.3;

$d_1$  = priemer telesa nádrže (v m), minimálne však 1,80 m;

$R_{m1}$  = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitého kovu (pozri pododsek 6.7.2.3.3);

$A_1$  = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitého kovu podľa národných a medzinárodných noriem.

**6.7.2.4.8** Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť v žiadnom prípade menšia než hodnoty predpísané v pododsekoch 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 a 6.7.2.4.4. Všetky časti telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch 6.7.2.4.2 až 6.7.2.4.4. V tejto hrúbke nesmie byť zahrnutá korózia.

**6.7.2.4.9** V prípade použitia konštrukčnej ocele (pozri odsek 6.7.2.1) sa nevyžaduje výpočet podľa vzorca uvedeného v pododseku 6.7.2.4.3.

**6.7.2.4.10** V mieste spojenia dna nádrže s plášťom nádrže nesmie byť žiadna náhla zmena hrúbky plechu.

### **6.7.2.5 Prevádzkové zariadenie**

**6.7.2.5.1** Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby počas manipulácie a prepravy bola zabezpečená jeho ochrana proti odtrhnutiu a poškodeniu. Ak spojenie medzi rámom a telesom nádrže umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými časťami, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Vonkajšie vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia), vnútorné uzatváracie ventily a ich sedlá musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a všetky ochranné kryty sa musia dať zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

**6.7.2.5.2** Všetky otvory na telese nádrže určené na plnenie alebo vyprázdňovanie prenosnej nádrže musia byť vybavené ručne ovládaným uzatváracím ventilom, ktorý sa musí nachádzať čo najbližšie k telesu nádrže. Ostatné otvory, s výnimkou otvorov spojených s vetracími zariadeniami alebo zariadeniami na vyrovnanie tlaku, musia byť vybavené buď uzatváracím ventilom alebo iným vhodným uzáverom, ktoré sa má nachádzať čo najbližšie k telesu nádrže.

**6.7.2.5.3** Všetky prenosné nádrže je potrebné vybaviť prielezným otvorom alebo iným kontrolným otvorom dostatočnej veľkosti, aby bolo možné vykonávanie vnútorných prehliadok a aby bol možný dostatočný prístup na účely vykonávania údržbárskych a opravárenských prác vo vnútornom priestore. V prípade viackomorových prenosných nádrží musí byť každá komora vybavená prielezným otvorom alebo iným kontrolným otvorom.

**6.7.2.5.4** Vonkajšie príslušenstvo musí byť v čo najväčšej možnej miere zoskupené spolu. V prípade izolovaných prenosných nádrží musí byť príslušenstvo na hornej časti zabezpečené prietokovým zariadením, ktoré musí byť vybavené vhodnými odtokovými otvormi.

**6.7.2.5.5** Na všetkých spojeniach prenosných nádrží musí byť zreteľne vyznačená ich funkcia.

**6.7.2.5.6** Každý uzatvárací ventil alebo iné uzávěry musia byť projektované a konštruované podľa menovitého tlaku, ktorý zodpovedá minimálne MAWP

telesa nádrže, pričom sa zohľadnia predpokladané teploty, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu.

- 6.7.2.5.7** Žiadna pohyblivá časť (napr. kryt, komponenty uzáverov atď.), ktorá trením alebo nárazom môže prísť do styku s prenosnou nádržou z hliníka určenou na prepravu látok, ktoré vzhľadom na ich bod vzplanutia zodpovedajú kritériám triedy 3, vrátane látok so zvýšenou teplotou prepravovaných pri teplote svojho bodu vzplanutia alebo vyššej, nesmie byť vyhotovená z nechránenej hrdzavejúcej ocele.
- 6.7.2.5.8** Potrubia musí byť projektované, konštruované a nainštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného kovového materiálu. Pokiaľ je to možné, spoje potrubí musia byť zvarené.
- 6.7.2.5.9** Spoje potrubí z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.
- 6.7.2.5.10** Trhací tlak všetkých potrubní a ich príslušenstva nesmie byť nižší než je vyššia hodnota z týchto dvoch hodnôt: štvornásobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku telesa nádrže alebo štvornásobok tlaku, ktorý môže nastať uvedením do prevádzky čerpadla alebo iného zariadenia (okrem zariadení na vyrovnávanie tlaku).
- 6.7.2.5.11** Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kovy vhodné na tvarovanie.

#### **6.7.2.6 Spodné otvory**

- 6.7.2.6.1** Niektoré látky sa nesmú prepravovať v prenosných nádržiach so spodnými otvormi. Ak príslušný pokyn pre prenosné nádrže uvedený v stĺpci (10) tabuľke A v kapitole 3.2 a opísaný v pododseku 4.2.5.2.6 zakazuje použitie spodných otvorov, nesmú sa pod hladinou kvapaliny nachádzať žiadne otvory, pokiaľ je nádrž naplnená až po maximálne povolený limit plnenia. Uzatvorenie existujúceho otvoru sa musí uskutočniť vnútorným i vonkajším privarením platne na teleso nádrže.
- 6.7.2.6.2** Spodné vypúšťacie otvory prenosných nádrží, v ktorých sú prepravované určité tuhé látky schopné kryštalizácie alebo vysokoviskózne kvapalné látky musia byť vybavené minimálne dvomi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzatváracími zariadeniami. Konštrukcia zariadenia vybavenia musí spĺňať požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a musí zahŕňať:
- (a) vonkajšie uzatváracie zariadenie, umiestnené čo najbližšie k telesu nádrže;
  - (b) vodotesného uzáveru na konci vypúšťacieho potrubia, ktorý môže byť vo forme slepej príruby alebo skrutkovitého uzáveru.

**6.7.2.6.3** Každý spodný vypúšťací otvor, s výnimkou otvorov uvedených v pododseku 6.7.2.6.2, musí byť vybavený tromi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi. Konštrukcia zariadenia vybavenia musí spĺňať požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie a musí zahŕňať:

- (a) samočinný uzavierací vnútorný ventil, ktorý je uzavieracím ventilom vo vnútri telesa nádrže alebo vo vnútri privarenej príruby alebo jej protipríruby, ktorý musí byť umiestnené tak, aby:
  - (i) zariadenia kontrolujúce činnosť ventilu boli konštruované tak, aby sa zabránilo akémukoľvek neúmyselnému otvoreniu v dôsledku nárazu alebo inej neúmyselnej činnosti;
  - (ii) mohol byť ventil byť ovládaný zhora alebo zdola,
  - (iii) bolo možné zo zeme skontrolovať polohu ventilu (otvorený alebo uzavretý);
  - (iv) bolo možné uzavrieť ventil z prístupného miesta na prenosnej nádrži, vzdialeného od ventilu, s výnimkou prenosných nádrží s objemom maximálne 1000 litrov; a
  - (v) pri poškodení vonkajšieho kontrolného zariadenia na ovládanie činnosti ventilu ostalo ventil funkčný;
- (b) vonkajší uzatvárací ventil pripevnený čo najbližšie k telesu nádrže;
- (c) vodotesné uzávery na konci vypúšťacieho potrubia, ktoré môže byť vo forme slepej príruby alebo skrutkovitého uzáveru.

**6.7.2.6.4** Ak je teleso nádrže potiahnuté vnútornou ochrannou vrstvou, môže byť vnútorné uzatváracie zariadenie požadované v pododseku 6.7.2.6.3 a) nahradené dodatočným vonkajším uzatváracím zariadením. Výrobca musí pritom splniť požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej inštitúcie.

## **6.7.2.7 Bezpečnostné zariadenia**

**6.7.2.7.1** Všetky prenosné nádrže musia byť vybavené minimálne jedným zariadením na vyrovnávanie tlaku. Všetky zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť projektované, konštruované a označené tak, aby boli splnené požiadavky príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie.

## **6.7.2.8 Zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.2.8.1** Každá prenosná nádrž s objemom minimálne 1900 litrov a každá nezávislá komora prenosnej nádrže s podobným m objemom musí byť vybavená minimálne jedným zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou a navyše môžu mať súbežne s ním aj prietržnú membránu alebo tavnú poistku, pokiaľ to nie je zakázané odkazom na pododsek 6.7.2.8.3 v príslušnom pokyne pre prenosné nádrže uvedenom v pododseku 4.2.5.2.6. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia mať dostatočnú kapacitu aby sa zabránilo prasknutiu telesa nádrže pri pretlaku alebo podtlaku vznikajúceho pri plnení, vyprázdňovaní alebo zahrievaní obsahu.

**6.7.2.8.2** Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť konštruované tak, aby nemohli do nich vniknúť žiadne cudzie látky ani z nich unikajú kvapalné látky a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.



- 6.7.2.8.3** Pokiaľ sa to pre určité látky vyžaduje v pokyne pre prenosné nádrže, uvedenom v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 a opísanom v pododseku 4.2.5.2.6, musia byť prenosné nádrže vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku schváleným príslušným orgánom. Ak nie je prenosná nádrž určená na prepravu určitej látky vybavená schváleným poistným zariadením z takého materiálu, ktorý sa z danou látkou dobre znáša, potom poistné zariadenie musí pozostávať z prietržnej membrány umiestnenej pred zariadením na vyrovnávanie tlaku. V prípade, že je prietržná membrána zaradená do série s požadovaným zariadením na vyrovnávanie tlaku, v priestore medzi prietržnou membránou a zariadením na vyrovnávanie tlaku sa musí nachádzať tlakomer alebo vhodný indikátor na zistenie trhlin v membráne, perforácií alebo netesností membrány, ktoré by mohli zapríčiniť nesprávnu funkciu systému na vyrovnávanie tlaku. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku.
- 6.7.2.8.4** Každá prenosná nádrž s objemom menším než 1900 litrov musí byť vybavená zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktoré môže byť vo forme prietržnej membrány, pokiaľ táto spĺňa požiadavky uvedené v pododseku 6.7.2.11.1. Ak použité zariadenie na vyrovnávanie tlaku nie je zaťažené pružinou, musí sa prietržná membrána pretrhnúť pri menovitom tlaku, ktorý sa rovná skúšobnému tlaku.
- 6.7.2.8.5** Ak je teleso nádrže vybavené na vyprázdňovanie tlakom, musí byť prívodné potrubie zabezpečené vhodným zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktoré reaguje pri tlaku, ktorý nie je vyšší než maximálny povolený prevádzkový tlak telesa nádrže a uzatváracie zariadenie musí byť umiestnené čo najbližšie k telesu nádrže.
- 6.7.2.9** **Nastavenie zariadení na vyrovnávanie tlaku**
- 6.7.2.9.1** Je potrebné dbať na to, aby zariadenia na vyrovnávanie tlaku reagovali len v prípade nadmerného zvýšenia teploty, pretože teleso nádrže nepodlieha nadmerným výkyvom tlaku za obvyklých podmienok prepravy (pozri pododsek 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2** Požadované zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť nastavené na menovitý spúšťací tlak rovnajúci sa piatim šestinám skúšobného tlaku pre nádrže so skúšobným tlakom maximálne 4,5 baru a 110 % dvoch tretín skúšobného tlaku pre nádrže so skúšobným tlakom vyšším než 4,5 baru. Zariadenie sa po odľahčení musí uzavrieť pri tlaku, ktorého hodnota je maximálne o 10 % nižšia než spúšťací tlak. Zariadenie musí ostať uzavreté pri akomkoľvek nižšom tlaku. Táto požiadavka nebráni v používaní podtlakových ventilov alebo kombinácie pretlakových a podtlakových ventilov.

## **6.7.2.10 Tavné prvky**

**6.7.2.10.1** Tavné prvky musia reagovať pri teplote 110 °C až 149 °C za predpokladu, že pri teplote tavenia nie je tlak v telese nádrže vyšší než skúšobný tlak. Tieto tavné prvky musia byť umiestnené navrchu telesa nádrže, pričom sa ich vstupné otvory musia nachádzať vo výparnom priestore; v žiadnom prípade nesmú byť chránené proti vonkajšiemu teplu. Tavné prvky sa nesmú používať v prenosných nádržiach so skúšobným tlakom vyšším než 2,65 baru. Tavné prvky, ktoré sa používajú v prenosných nádržiach určených na prepravu látok so zvýšenou teplotou musia byť konštruované tak, aby reagovali pri teplote vyššej než je maximálna teplota predpokladaná počas prepravy a musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie.

## **6.7.2.11 Prietržné membrány**

**6.7.2.11.1** Pokiaľ nie je v pododseku 6.7.2.8.3 uvedené inak, musia byť prietržné membrány nastavené tak, aby sa pretrhli v plánovanom teplotnom rozmedzí pri menovitom tlaku rovnajúcom sa skúšobnému tlaku. V prípade použitia prietržnej membrány je potrebné dbať predovšetkým na dodržovanie ustanovení uvedených v pododsekoch 6.7.2.5.1 a 6.7.2.8.3.

**6.7.2.11.2** Prietržné membrány musia byť vhodné na použitie pri podtlaku, ku ktorému dochádza v prenosných nádržiach.

## **6.7.2.12 Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.2.12.1** Zariadenia na vyrovnávanie tlaku zaťažené pružinou uvedené v pododseku 6.7.2.8.1 musia mať taký minimálny prietokový prierez, ktorý zodpovedá otvoru s priemerom 31,75 mm. Ak sa použijú podtlakové ventily, musia mať prietokový prierez minimálne 284 mm<sup>2</sup>.

**6.7.2.12.2** Celková vypúšťacia kapacita zariadenia na vyrovnávanie tlaku (pri zohľadnení zníženia prietoku v prípade, že je prenosná nádrž vybavená prietržnou membránou umiestnenou pred zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou, alebo ak je alebo ak je zariadenie na vyrovnávanie tlaku vybavené zariadením brániacim priechodu plameňov) pri úplnom obklopení ohňom, musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku v telese nádrže na hodnotu maximálne o 20 % vyššiu než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Na dosiahnutie plnej kapacity predpísaného uvoľnenia tlaku sa môžu použiť núdzové zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Takýmito zariadeniami môžu byť tavné poistky, pružinové zariadenia alebo prietržné membrány alebo kombinácia pružinového zariadenia a prietržnej membrány. Požadovaná celková kapacita zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa môže určiť pomocou vzorca uvedeného v pododseku 6.7.2.12.2.1 alebo tabuľky uvedenej v pododseku 6.7.2.12.2.3.

**6.7.2.12.2.1** Na stanovenie celkovej požadovanej kapacity poistných zariadení, ktorá sa považuje za súčet jednotlivých kapacít všetkých pridružených zariadení, sa použije nasledujúci vzorec:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kde:

Q = minimálna požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku v metroch kubických vzduchu za sekundu ( $m^3/s$ ) za obvyklých podmienok: 1 bar a  $0\text{ }^\circ\text{C}$  ( $273\text{ K}$ );

F = koeficient s nasledujúcimi hodnotami:

pre neizolované telesá nádrže:  $F = 1$ ;

pre izolované telesá nádrže:  $F = U (649 - t)/13,6$ , avšak v žiadnom prípade nesmie byť nižší než  $0,25$

pričom:

$U$  = tepelná vodivosť izolácie pri teplote  $38\text{ }^\circ\text{C}$  v  $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$ ;

$t$  = skutočná teplota látky počas plnenia (v  $^\circ\text{C}$ );

ak táto teplota nie je známa,  $t = 15\text{ }^\circ\text{C}$

Vyššie uvedená hodnota  $F$  pre izolované telesá nádrže sa môže použiť za predpokladu, že izolácia zodpovedá ustanoveniam pododseku 6.7.2.12.2.4;

A = celková plocha vonkajšia povrchu telesa nádrže v  $m^2$ ;

Z = koeficient stlačiteľnosti plynu v podmienkach akumulácie (ak tento koeficient nie je známy,  $Z = 1,0$ );

T = absolútna teplota v kelvinoch ( $^\circ\text{C} + 273$ ) nad zariadeniami na vyrovnávanie tlaku v podmienkach akumulácie;

L = skupenské teplo vyparovania kvapalnej látky v  $\text{kJ/kg}$  v podmienkach akumulácie;

M = molekulová hmotnosť vypúšťaného plynu;

C = konštanta odvodená z jedného z nasledujúcich vzorcov, ktorá je závislá od pomeru ( $k$ ) špecifických teplôt:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

kde:

$c_p$  je špecifické teplo pri konštantnom tlaku a

$c_v$  je špecifické teplo pri konštantnom objeme;

Ak  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Ak  $k = 1$  alebo ak  $k$  je neznáma:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

pričom  $e$  je matematická konštanta  $2,7183$ .

C môže byť prevzaté z nasledujúcej tabuľky:

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

**6.7.2.12.2.2** Namiesto vyššie uvedeného vzorca sa môže veľkosť zariadení na vyrovnávanie tlaku v telesách nádrží, určených na prepravu kvapalných látok, použiť tabuľka uvedená v pododseku 6.7.2.12.2.3. Táto tabuľka vychádza z koeficientu izolácie  $F = 1$  a môže sa pre izolované telesá nádrže vhodne prispôbiť. Hodnoty ostatných parametrov používaných pre výpočet v tejto tabuľke, sú tieto:

$$M = 86,7 \quad T = 394 \text{ K}$$

$$L = 334,94 \text{ kJ/kg} \quad C = 0,607$$

$$Z = 1$$

**6.7.2.12.2.3** Minimálna požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku  $Q$  v kubických metroch vzduchu za sekundu pri tlaku 1 bar a teplote  $0^\circ\text{C}$  (273 K)

A Exponovaná plocha (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)	A Exponovaná plocha (m <sup>2</sup> )	Q (m <sup>3</sup> /s)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

**6.7.2.12.2.4** Izolačné systémy, ktoré je možné použiť na zníženie odvetrávacej kapacity, musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Izolačné systémy schválené na tento účel musia v každom prípade:

- (a) ostať účinné pri akejkoľvek teplote do 649 °C;
- (b) musia byť obalené plášťom z materiálu s bodom tavenia minimálne 700 °C.

### **6.7.2.13 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.2.13.1** Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v °C) pri ktorých je nastavené na vypúšťanie;
- (b) povolená tolerancia pri vypúšťacom tlaku zariadenia zaťaženého pružinou;
- (c) referenčná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku prietržných membrán;
- (d) povolená tolerancia teploty pre tavné prvky;
- (e) menovitá prietoková kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou, prietržných membrán alebo tavných prvkov v metroch kubických vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s) za obvyklých podmienok;

Podľa možností je potrebné uviesť aj túto informáciu:

- (f) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

**6.7.2.13.2** Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:1991.

### **6.7.2.14 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.2.14.1** Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do bezpečnostného zariadenia. Medzi telesom nádrže a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v činnosti. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú vetracie otvory alebo potrubia od výstupov zariadení na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

### **6.7.2.15 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.2.15.1** Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť umiestnené vo vrchole telesa nádrže, čo najbližšie k priesečníku pozdĺžnej a priečnej osi telesa nádrže. Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku sa musia za podmienok maximálneho naplnenia telesa nádrže nachádzať vo výparnom priestore a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade horľavých látok sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže tak, aby sa nemohli zrážať na telese nádrže.

Ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie výparov sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

**6.7.2.15.2** Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam na vyrovnávanie tlaku a na ochranu zariadení na vyrovnávanie tlaku pred poškodením v prípade prevrátenia prenosnej nádrže.

#### **6.7.2.16 Meracie zariadenia**

**6.7.2.16.1** Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom telesa nádrže.

#### **6.7.2.17 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky prenosných nádrží**

**6.7.2.17.1** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.2.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.2.2.13. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

**6.7.2.17.2** Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej nádrže (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti telesa nádrže. Všetky prenosné nádrže musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Tieto musia byť nainštalované predovšetkým na nosnej konštrukcii prenosnej nádrže, môžu však byť nainštalované aj na vystužovacích platniach upevnených v podperných bodoch telesa nádrže.

**6.7.2.17.3** Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

**6.7.2.17.4** Otvory na zasúvanie vidlíc vysokozdvížneho vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania otvorov na zasúvanie vidlíc vysokozdvížneho vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripevnený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné nádrže s dĺžkou menšou než 3,65 m nemusia mať uzavierateľné otvory pre vidlice vysokozdvížneho vozíka za predpokladu, že:

- (a) teleso nádrže, vrátane všetkého príslušenstva je dostatočne chránené proti nárazom vidlíc vysokozdvížneho vozíka;
- (b) odstup medzi jednotlivými stredmi otvorov na zasúvanie vidlíc sa rovná minimálne polovičnej dĺžke maximálnej dĺžky prenosnej nádrže.

**6.7.2.17.5** Ak prenosné nádrže nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.1.2, musia byť telesá nádrže a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečných nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby sa obsah telesa nádrže nemohol dostať na vonkajšie príslušenstvo následkom nárazov alebo prevrátenia prenosnej nádrže. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov chrániacich teleso nádrže na oboch stranách na úrovni výšky jeho osi;

- (b) ochranu prenosnej nádrže proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu telesa nádrže proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia použitím ISO -rámu podľa normy ISO 1496-3:1995.

## **6.7.2.18 Schválenie konštrukčného typu**

**6.7.2.18.1** Pre každý nový konštrukčný typ prenosnej nádrže musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že prenosná nádrž bola daným orgánom odborne posúdená, je vhodná na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly a prípadne príslušné ustanovenia kapitoly 4.2 a tabuľky A v kapitole 3.2 vzťahujúce sa na látky. V prípade sériovej výroby týchto prenosných nádrží bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu alebo na skupiny látok, ktorých preprava je povolená, materiál telesa nádrže a prípadného vnútorného ochranného obloženia a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších prenosných nádrží vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

**6.7.2.18.2** Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.2.19.3; a
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.2.19.1.

## **6.7.2.19 Prehliadky a skúšky**

**6.7.2.19.1** Prenosné nádrže zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.

**6.7.2.19.2** Teleso nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej nádrže sa musia podrobiť prehliadke a skúške pred prvým uvedením do prevádzky (prvá prehliadka a skúška) a následne v maximálne 5 ročných intervaloch 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške, s medziperiodickou prehliadkou a skúškou v 2,5 ročných intervaloch medzi dvoma 5 ročnými periodickými prehliadkami a skúškami. Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch sa môže vykonať do 3 mesiacov pred alebo po určenom dátume. Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.2.19.7 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.

- 6.7.2.19.3** Prvá prehliadka a skúška prenosnej nádrže musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu prehliadku prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na látky, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku. Pred uvedením prenosnej nádrže do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.
- 6.7.2.19.4** Periodická prehliadka a skúška v 5 ročných intervaloch musí zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu a spravidla aj hydraulickú tlakovú skúšku. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.
- 6.7.2.19.5** Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch musí zahŕňať minimálne vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na látky, ktoré sa majú prepravovať a musí zahŕňať aj skúšku nepriepustnosti a kontrolu prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade prenosných nádrží, ktoré sú určené na prepravu určitej látky, sa môže upustiť od predpísanej vnútornej prehliadky vykonávanej v 2,5-ročných intervaloch alebo sa táto môže nahradiť inou skúšobnou metódou, stanovenou príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.
- 6.7.2.19.6** Po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky v 5-ročných intervaloch alebo medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch, predpísanej v pododseku 6.7.2.19.2, sa nesmú prenosné nádrže plniť ani podávať na prepravu. Prenosné nádrže, ktoré boli naplnené pred uplynutím lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky sa však môžu prepravovať maximálne do troch mesiacov po uplynutí tejto lehoty. Okrem toho po uplynutí lehoty poslednej periodickej prehliadky a skúšky sa môžu prenosné nádrže prepravovať:
- (a) po vyprázdnení, ale ešte pred vyčistením, na účely vykonania ďalšej predpísanej skúšky alebo prehliadky pred ich opätovným naplnením;
  - (b) počas maximálne šiestich mesiacov po uplynutí lehoty poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky, pokiaľ príslušný orgán nestanovil inak, na účely spätného odoslania nebezpečného tovaru, aby sa mohol zlikvidovať alebo recyklovať. Odkaz na túto výnimku sa uvedie v prepravnom doklade.
- 6.7.2.19.7** Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak prenosná nádrž vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť prenosnej nádrže. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej nádrže. Musí sa vykonať minimálne v rozsahu medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch podľa pododseku 6.7.2.19.5.



- 6.7.2.19.8** Vnútorou a vonkajšou kontrolou musí byť zabezpečené, aby:
- (a) sa teleso nádrže skontrolovalo z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri preprave;
  - (b) sa na potrubiach, ventiloch, vykurovacích a chladiacich systémoch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
  - (c) zariadenia, ktorými sa pevne uzatvárajú kryty na prielezných otvoroch, boli prevádzkyschopné a aby tieto kryty alebo ich tesnenia nevykazovali nijaké známky netesnosti;
  - (d) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
  - (e) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
  - (f) bolo vnútorné ochranné obloženie, ak je, prekontrolované podľa kritérií uvádzaných výrobcami vnútorného obloženia;
  - (g) boli označenia predpísané pre prenosné nádrže čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
  - (h) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia prenosnej nádrže nachádzali v uspokojivom stave.
- 6.7.2.19.9** Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 a 6.7.2.19.7 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku prenosnej nádrže. Na prenosnej nádrži nachádzajúcej sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola jej nepriepustnosti, ako aj nepriepustnosti plášťa, potrubia alebo vybavenia.
- 6.7.2.19.10** Ak bolo na prenosnej nádrži vykonané rezanie, vypaľovanie alebo zváranie, v každom prípade musí tieto práce povoliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, so zreteľom na predpis pre tlakové nádoby použitý na konštrukciu telesa nádrže. Po ukončení prác sa vykoná tlaková skúška s pôvodným skúšobným tlakom.
- 6.7.2.19.11** Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa prenosná nádrž vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novej skúške.

## 6.7.2.20 Označovanie

**6.7.2.20.1** Každá prenosná nádrž musí byť vybavená kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo umiestnený na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontroly. Ak nemôže byť z dôvodu usporiadania jednotlivých zariadení prenosnej nádrže kovový štítok trvalo umiestnený na telese nádrže, musí byť teleso nádrže označené aspoň údajmi požadovanými predpisom pre tlakové nádoby. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

Štát výroby

U Štát Číslo V prípade alternatívnych úprav (pozri 6.7.1.2)  
N schválenia schválenia "AA"

Meno alebo značka výrobcu

Sériové číslo výrobcu

Orgán oprávnený na schvaľovanie konštrukčného typu

Registračné číslo vlastníka

Rok výroby

Predpis pre tlakové nádoby, podľa ktorej bolo teleso nádrže projektované

Skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>2</sup>

MAWP \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>2</sup>

Vonkajší konštrukčný tlak<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>2</sup>

Konštrukčný rozsah teplôt \_\_\_\_\_ °C až \_\_\_\_\_ °C

Objem vody pri teplote 20 °C \_\_\_\_\_ litrov

Objem vody v jednotlivých komorách pri teplote 20 °C \_\_\_\_\_ litrov

Dátum prvej tlakovej skúšky a identifikácia znalca

MAWP vo vykurovacom/chladiacom systéme \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>2</sup>

Materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli

Rovnocenná hrúbka referenčnej ocele \_\_\_\_\_ mm

Materiál vnútorného obloženia (ak je)

Dátum a druh naposledy vykonanej(ých) periodickej(ých) skúšky (skúšok)

Mesiac \_\_\_\_\_ rok \_\_\_\_\_ skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>2</sup>

Pečiatka znalca, ktorý vykonal alebo potvrdil naposledy vykonanú skúšku

**6.7.2.20.2** Buď priamo na prenosnej nádrži alebo na kovovom štítku pevne umiestnenom na prenosnej nádrži musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

Vlastná hmotnosť (tara) \_\_\_\_\_ kg

**POZNÁMKA:** O identifikácii prepravovaných látok pozri aj časť 5.

<sup>2</sup> Uviesť použitú jednotku.

<sup>3</sup> pozri pododsek 6.7.2.2.10.

**6.7.2.20.3** Ak bola prenosná nádrž konštruovaná a schválená na používanie na širom mori, musí byť na identifikačnom štítku uvedený nápis "PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ NÁDRŽ – OFFSHORE PORTABLE TANK".

### 6.7.3 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu neschladených skvapalnených plynov

#### 6.7.3.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

*Alternatívna úprava (Alternative arrangement)* je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

*Konštrukčná referenčná teplota (Design reference temperature)* je teplota, pri ktorej sa stanoví tlak pár obsahu na výpočet maximálneho povoleného prevádzkového tlaku. Konštrukčná referenčná teplota musí byť nižšia než kritická teplota prepravovaného neschladeného skvapalneného plynu. Hodnoty pre jednotlivé typy prenosných nádrží sú:

- (a) teleso nádrže s priemerom maximálne 1,5 m: 65 °C ;
- (b) teleso nádrže s priemerom väčším než 1,5 m:
  - (i) bez izolácie alebo proti slnečnej ochrany: 60 °C;
  - (ii) s proti slnečnou ochranou (pozri pododsek 6.7.3.2.12): 55 °C; a
  - (iii) s izoláciou (pozri pododsek 6.7.3.2.12): 50 °C.

*Konštrukčné zariadenie (Structural equipment)* sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky telesa nádrže.

*Konštrukčný rozsah teplôt (Design temperature range)* telesa nádrže musí byť od –40 °C do +50 °C pre nie neschladené skvapalnené plyny v podmienkach okolitého prostredia. Pre prenosné nádrže vystavené drsnejším klimatickým podmienkam, je potrebné zobrať do úvahy prísnejšie konštrukčné teploty.

*Konštrukčný tlak (Design pressure)* je tlak použitý pri výpočtoch vyžadovaných uznaným predpisom pre tlakovú nádobu. Konštrukčný tlak nesmie byť menší než najvyšší z nasledujúcich tlakov:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) súčet:
  - (i) maximálneho povoleného efektívneho pretlaku, na ktorý bolo teleso nádrže konštruované podľa písmen (b) uvedeného v definícii MAWP (pozri vyššie); a
  - (ii) tlaku kvapaliny, ktorý sa určí na základe statických síl uvedených v pododseku 6.7.2.3.2.9 a ktorý musí mať hodnotu minimálne 0,35 baru;

*Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPMG)* je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

*Maximálny povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP)* je tlak, ktorý nesmie byť nižší ako najvyšší z nasledujúcich tlakov

meraných na vrchnej časti nádrže je v pracovnej polohe, no v každom prípade menší než 7 barov:

- (a) maximálny efektívny pretlak povolený v telese nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania; alebo
- (b) maximálny efektívny pretlak, na ktorý je teleso nádrže konštruované, a ktorý
  - (i) pre neschladené skvapalnené plyny uvedené v pokyne T50 pre prenosné nádrže v pododseku 4.2.5.2.6, sa rovná maximálnemu povolenému prevádzkovému tlaku predpísanému pre príslušný plyn v pokyne T50 (v baroch); a
  - (ii) pre ostatné neschladené skvapalnené plyny nesmie byť nižší ako súčet:
    - absolútneho tlaku pary (v baroch) neschladeného skvapalneného plynu pri konštrukčnej referenčnej teplote, zníženého o 1 bar; a
    - parciálneho tlaku vzduchu (v baroch) alebo iných plynov v nenaplnenom priestore, ktorý sa určí pomocou statickej referenčnej teploty a rozťažnosti kvapalnej fázy následkom zvýšenia priemernej teploty náplne  $t_r - t_f$  ( $t_f$  = plniaca teplota, obvykle 15 °C;  $t_r$  = maximálna priemerná teplota náplne, 50 °C).

*Mäkká oceľ (Mild steel)* je oceľ so zaručenou minimálnou pevnosťou v ťahu od 360 N/mm<sup>2</sup> do 440 N/mm<sup>2</sup> a so zaručeným minimálnym predĺžením pri pretrhnutí zodpovedajúcim pododseku 6.7.3.3.3.3.

*Plniaca hustota (Filling density)*: je priemerné množstvo neschladeného skvapalneného plynu na každý liter objemu telesa nádrže (kg/l). Plniaca hustota je uvedená v pokyne pre prenosné cisterny T50 v pododseku 4.2.5.2.6.

*Prenosná nádrž (Portable tank)* je multimodálna nádrž s objemom viac než 450 litrov určená na prepravu neschladených skvapalnených plynov triedy 2. Prenosná nádrž zahŕňa teleso nádrže, ktoré je vybavené prevádzkovým a konštrukčným zariadením nevyhnutným na prepravu plynov. Plnenie a vyprázdňovanie prenosnej nádrže musí byť možné bez odstránenia konštrukčného vybavenia. Na vonkajšej strane telesa nádrže musia byť stabilizačné prvky a v naplnenom stave sa musí dať nádrž zdvihnúť. Musí byť konštruovaná predovšetkým na nakladanie na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavená rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie. Cestné cisternové vozidlá, cisternové vozne, nekovové nádrže a veľké nádoby na voľne naložené látky (IBC), fľaše na plyn a veľké nádoby sa nepovažujú za prenosné nádrže.

*Prevádzkové zariadenie (Service equipment)* sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné a izolačné zariadenia.

*Referenčná oceľ (Reference steel)* je oceľ s pevnosťou v ťahu 370 N/mm<sup>2</sup> a s 27 % predĺžením pri pretrhnutí.

*Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test)* je pri ktorej je teleso nádrže a jeho prevádzkové zariadenia s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcim sa minimálne 25% MAWP.

*Skúšobný tlak (Test pressure)* je maximálny pretlak v hornej časti telesa nádrže počas tlakovej skúšky.

*Teleso nádrže (Shell)* je časť prenosnej nádrže obsahujúca neschladený skvapalnený plyn určený na prepravu (vlastná nádrž), vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa prevádzkové zariadenie a vonkajšie konštrukčné zariadenie.

## **6.7.3.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu**

- 6.7.3.2.1** Telesá nádrže musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami predpisu pre tlakové nádoby, uznaného príslušným orgánom. Musia byť vyhotovené z ocele vhodnej na tvarovanie. Tieto materiály musia zodpovedať v zásade národným a medzinárodným normám o materiáloch. Na zvárané telesá nádrží sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvárateľnosť bola plne preukázaná. Zvary musia byť vyhotovené odborným spôsobom a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Pokiaľ si to výrobný proces alebo použité materiály vyžadujú, telesá nádrží sa musia podrobiť takému tepelnému opracovaniu, ktoré preukáže, že zvary a príľahlá oblasť pôsobenia tepla sú dostatočne odolné. Pri výbere materiálu je potrebné zohľadniť konštrukčný teplotný rozsah vzhľadom na riziko krehkého lomu, koróziu trhlín spôsobenú vnútorným pnutím a odolnosť materiálu proti nárazu. V prípade použitia jemnozrnnej ocele nesmie byť podľa materiálovej špecifikácie zaručená medza prietlačnosti väčšia než  $460 \text{ N/mm}^2$  a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu väčšia než  $725 \text{ N/mm}^2$ . Materiál použitý na prenosné nádrže musí byť primeraný okolitým vonkajším podmienkam, ktoré sa počas prepravy môžu vyskytnúť.
- 6.7.3.2.2** Telesá nádrží, príslušenstvo a potrubia prenosných nádrží musia byť vyhotovené z materiálov, ktoré sú:
- (a) v podstate odolné proti účinkom prepravovanej(ým) látke(ok); alebo
  - (b) chemickou reakciou účinne znečitlivené alebo neutralizované.
- 6.7.3.2.3** Tesnenia musia byť vyrobené z takých materiálov, ktoré sú znášateľné s prepravovaným neschladeným skvapalneným plynom.
- 6.7.3.2.4** Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.
- 6.7.3.2.5** Materiály prenosných nádrží, vrátane všetkých zariadení, tesnení a príslušenstva, nesmú nepriaznivo pôsobiť na neschladené skvapalnené plyny, na prepravu ktorých je prenosná nádrž určená.
- 6.7.3.2.6** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musia byť vybavené vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami.
- 6.7.3.2.7** Prenosné nádrže musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej životnosti prenosných nádrží.

- 6.7.3.2.8** Teleso nádrže musí byť konštruované tak, aby bez trvalej deformácie odolalo vonkajšiemu tlaku (pretlaku) minimálne o 0,4 baru vyššiemu ako je vnútorný tlak. Ak je teleso nádrže pred plnením alebo počas vyprázdňovania vystavené značnému vákuu (podtlaku), musí byť konštruované tak, aby odolalo vonkajšiemu tlaku minimálne o 0,9 baru (pretlaku) vyššiemu ako je vnútorný tlak; teleso nádrže, musí sa podrobiť skúške pri tomto tlaku.
- 6.7.3.2.9** Prenosné nádrže a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>4</sup>;
  - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>4</sup>;
  - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>4</sup>; a
  - d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením  $z$  ( $g$ )<sup>4</sup>.
- 6.7.3.2.10** Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.3.2.9 musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:
- (a) v prípade ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti; alebo
  - (b) v prípade ocele bez jasne definovanej medze prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi prietlačnosti.
- 6.7.3.2.11** Hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušnú ocel' neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu medze prietlačnosti alebo pevnosti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.3.2.12** Ak je teleso nádrže určenej na prepravu neschladených skvapalnených plynov vybavené tepelnou izoláciou, musí táto spĺňať tieto požiadavky:
- (a) musí pozostávať zo štítu, ktorá pokrýva minimálne hornú tretinu alebo maximálne hornú polovicu povrchu telesa nádrže a je od nej oddelený vrstvou vzduchu s hrúbkou asi 40 mm;
  - (b) musí pozostávať z obkladu z izolačných látok primeranej hrúbky, ktorý chráni, že za obvyklých prepravných podmienok zabráňuje vniknutiu vlhkosti a poškodeniu a tým sa dosiahne tepelná vodivosť maximálne 0,67 ( $W \cdot nr^{-2} \cdot K^{-1}$ );

---

<sup>4</sup> Na účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

- (c) ak je ochranný obal plynotesné uzavretý, musí byť vybavený zariadením na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku, ktorý môže vzniknúť v izolačnej vrstve pri nedostatočnej plynotesnosti telesa nádrže alebo jeho súčastí vybavenia; a
- (d) tepelná izolácia nesmie brániť prístupu k príslušenstvu a vypúšťacím zariadeniam.

**6.7.3.2.13** Prenosné nádrže určené na prepravu neschladených skvupalnených plynov sa musia dať elektricky uzemniť.

### **6.7.3.3 Konštrukčné kritériá**

**6.7.3.3.1** Teleso nádrže musí mať kruhový prierez.

**6.7.3.3.2** Teleso nádrže musí byť projektované a konštruované tak, aby odolalo skúšobnému tlaku rovnému minimálne 1,3-násobku konštrukčného tlaku. Pri konštrukcii telesa nádrže sa musia zohľadniť minimálne hodnoty MAWP, ktoré sú uvedené v pokyne pre prenosné cisterny T50 v pododseku 4.2.5.2.6 za každý skvupalnený neschladený plyn určený na prepravu. Pozornosť treba venovať požiadavkám na minimálnu hrúbku steny telesa nádrže uvedeným v odseku 6.7.3.4.

**6.7.3.3.3** V prípade ocele vykazujúcej jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo charakterizovanej zaručenou medzou prietlačnosti (všeobecne 0,2 % predĺženie alebo v prípade austenitickej oceli 1% predĺženie), nesmie byť primárne membránové napätie  $\sigma$  (sigma) telesa nádrže pri skúšobnom tlaku vyššie než nižšia hodnota z dvoch hodnôt 0,75 Re alebo 0,5 Rm, pričom:

Re = medza prietlačnosti v N/mm<sup>2</sup> alebo 0,2 % predĺženie alebo pri austenitickej oceli 1 % predĺženie;

Rm = minimálna pevnosť v ťahu v N/mm<sup>2</sup>.

**6.7.3.3.3.1** Hodnoty Re a Rm, ktoré majú byť použité, sú minimálnymi hodnotami stanovenými v národných alebo medzinárodných normách o materiáloch. Pri austenitickej oceli môžu byť hodnoty Re a Rm stanovené v národných alebo v medzinárodných normách o materiáloch zvýšené až o 15 %, pokiaľ sú tieto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak pre príslušnú oceľ neexistuje žiadna norma o materiáloch, hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.

**6.7.3.3.3.2** Oceľ, ktorá vykazuje pomer Re/Rm väčší než 0,85, sa nesmie použiť na konštrukciu zváraných telies nádrží. Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť na výpočet tohto pomeru, musia byť uvedené v osvedčení o prehliadke materiálu.

**6.7.3.3.3.3** Oceľ, ktorá sa používa na konštrukciu telesa nádrže, musí vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/Rm s absolútnym minimom 16 % pre jemnozrnnú oceľ a 20 % pre inú oceľ.

**6.7.3.3.3.4** Pri určovaní skutočných hodnôt materiálu je potrebné dbať na to, aby v prípade valcovaných plechov bola os skúšobnej vzorky plechu pri skúške ťahom v pravom uhle (prične) k smeru valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí musí byť zmerané na skúšobnej vzorke pravouhlého prierezu podľa normy ISO 6892:1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.

### **6.7.3.4 Minimálna hrúbka steny telesa nádrže**



**6.7.3.4.1** Minimálna hrúbka steny telesa nádrže musí zodpovedať najvyššej hodnote z nižšie uvedených hodnôt:

- (a) minimálna hrúbka steny stanovená podľa požiadaviek odseku 6.7.3.4; a
- (b) minimálna hrúbka steny stanovená podľa predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek odseku 6.7.3.3.

**6.7.3.4.2** Valcovité časti, dna a poklapy a kryty prielezných otvorov nádrží s priemerom maximálne 1,80 m musia mať hrúbku minimálne 5 mm v prípade, že sa použije referenčná ocel' alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia inej ocele. Teleso nádrže s priemerom viac než 1,80 m musí mať hrúbku minimálne 6 mm v prípade, že sa použije referenčná ocel' alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia inej ocele.

**6.7.3.4.3** Valcovité časti, dna a poklapy a kryty prielezných otvorov nádrží musia mať hrúbku minimálne 4 mm bez ohľadu na materiál konštrukcie.

**6.7.3.4.4** Rovnocenná hrúbka ocele, s výnimkou hrúbky predpísanej pre referenčnú ocel' v pododseku 6.7.3.4.2, sa určí pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

$e_1$  = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitej ocele;

$e_0$  = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú ocel' uvedená v pododseku 6.7.3.4.2;

$Rm_1$  = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitej ocele (pozri pododsek 6.7.3.3.3);

$A_1$  = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitej ocele podľa národných alebo medzinárodných noriem.

**6.7.3.4.5** Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť v žiadnom prípade menšia než hodnoty predpísané v pododsekoch 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. Všetky časti telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch 6.7.3.4.1 až 6.7.3.4.3. V tejto hrúbke nesmie byť zahrnutá korózia.

**6.7.3.4.6** V prípade použitia konštrukčnej ocele (pozri odsek 6.7.3.1) sa nevyžaduje výpočet podľa vzorca uvedeného v pododseku 6.7.3.4.4.

**6.7.3.4.7** V mieste spojenia dna nádrže s plášťom nádrže nesmie byť žiadna náhla zmena hrúbky plechu.

### **6.7.3.5 Prevádzkové zariadenie**

**6.7.3.5.1** Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby počas manipulácie a prepravy bola zabezpečená jeho ochrana proti odtrhnutiu a poškodeniu. Ak spojenie medzi rámom a telesom nádrže umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými časťami, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Vonkajšie vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia), vnútorné uzatváracie ventily a ich sedlá musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane

prírub alebo závitových uzáverov) a všetky ochranné kryty sa musia dať zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

- 6.7.3.5.2** Všetky otvory na telesa nádrže s priemerom väčším ako 1,5 mm, okrem otvorov na kontrolu a uzavretých vetracích otvorov, musia byť vybavené minimálne tromi, za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pričom prvý uzáver je vnútorným uzatváracím ventilom, regulačným prietokovým ventilom alebo ekvivalentným ventilom, druhý uzáver je vonkajším uzatváracím ventilom a tretím uzáverom je slepá príruha alebo iné rovnocenné zariadenie.
- 6.7.3.5.2.1** Ak je prenosná nádrž vybavená prietokovým regulačným ventilom, musí byť tento nainštalovaný tak, aby sa jeho sedlo nachádzalo vo vnútri telesa nádrže alebo vo vnútri privarenej príruby; ak je prietokový regulačný ventil umiestnený mimo prenosnej nádrže, musia byť úchytky konštruované tak, aby ostali účinné aj pri nárazoch. Prietokové regulačné ventily musia byť zvolené a inštalované tak, aby sa po dosiahnutí prietokového množstva stanoveného výrobcom samočinne uzavreli. Spoje alebo časti príslušenstva prívodov do prietokového regulačného ventilu alebo jeho vývodov, musia mať väčšiu priepustnosť ako je prietokové množstvo prietokového regulačného ventilu.
- 6.7.3.5.3** V prípade otvorov na plnenie a vyprázdňovanie, prvým uzatváracím zariadením musí byť vnútorný uzatvárací ventil a druhým uzatváracím zariadením musí byť ventil umiestnený na prístupnom mieste na každom vyprázdňovacom alebo plniacom potrubí.
- 6.7.3.5.4** V prípade spodných plniacich a vypúšťacích otvorov prenosných nádrží určených na prepravu horľavých a/alebo jedovatých neschladených skvapalnených plynov musí byť vnútorným uzatváracím ventilom rýchločinné uzatváracie zariadenie, ktoré sa v prípade neúmyselného pohybu prenosnej nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania alebo pri požiari samočinne uzavrie. S výnimkou prenosných nádrží s objemom maximálne 1000 litrov. Pri takýchto zariadeniach musí existovať možnosť ich uzavretia diaľkovým ovládačom.
- 6.7.3.5.5** Okrem otvorov na plnenie, vyprázdňovanie a vyrovnávanie tlaku plynu môžu byť telesa nádrže vybavené aj otvormi na umiestnenie meracích prístrojov, teplomerov a tlakomerov. Pripojenie týchto prístrojov musí pozostávať z vhodných privarených hubíc alebo zásuviek a nesmú byť spojené závitom cez nádrž.
- 6.7.3.5.6** Všetky prenosné nádrže je potrebné vybaviť prielezným otvorom alebo iným kontrolným otvorom dostatočnej veľkosti, aby bolo možné vykonávanie vnútorných prehliadok a aby bol možný dostatočný prístup na účely vykonávania údržbárskych a opravárenských prác vo vnútornom priestore.
- 6.7.3.5.7** Vonkajšie príslušenstvo musí byť v čo najväčšej možnej miere zoskupené spolu.
- 6.7.3.5.8** Na všetkých spojeniach prenosných nádrží musí byť zreteľne vyznačená ich funkcia.
- 6.7.3.5.9** Každý uzatvárací ventil alebo iné uzávěry musia byť projektované a konštruované podľa menovitého tlaku, ktorý zodpovedá minimálne MAWP telesa nádrže, pričom sa zohľadnia predpokladané teploty, ktoré sa môžu

vyskytnúť počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu.

**6.7.3.5.10** Potrubia musí byť projektované, konštruované a inštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného kovového materiálu. Pokiaľ je to možné, spoje potrubí musia byť zvarené.

**6.7.3.5.11** Spoje potrubní z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.

**6.7.3.5.12** Trhací tlak všetkých potrubí a ich príslušenstva nesmie byť nižší než je vyššia hodnota z týchto dvoch hodnôt: štvornásobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku telesa nádrže alebo štvornásobok tlaku, ktorý môže nastať uvedením do prevádzky čerpadla alebo iného zariadenia (okrem zariadení na vyrovnávanie tlaku).

**6.7.3.5.13** Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kovy vhodné na tvarovanie.

### **6.7.3.6 Spodné otvory**

**6.7.3.6.1** Niektoré neschladené skvapalnené plyny nesmú prepravovať v prenosných nádržiach so spodnými otvormi ak je v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6 uvedené, že spodné otvory nie sú povolené. Ak je teleso nádrže plnené až po maximálnu povolenú hranicu plnenia, nesmú sa žiadne otvory na telese nádrže nachádzať pod hladinou kvapaliny.

### **6.7.3.7 Zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.3.7.1** Prenosné nádrže musia byť vybavené jedným alebo viacerými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku zaťaženými pružinou. Zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa musia otvárať samočinne pri tlaku, ktorý nesmie byť nižší než je maximálny povolený prevádzkový tlak a pri tlaku rovnajúcom sa 110 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku musia byť úplne otvorené. Tieto zariadenia sa musia po vyrovnaní tlaku opäť samočinne zatvoriť pri tlaku, ktorý je maximálne o 10 % nižší ako spúšťací tlak, a pri akomkoľvek nižšom tlaku musia zostať zatvorené. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí byť takého typu, ktorý odolá dynamickým silám, vrátane prívalu kvapaliny. Prietržné membrány, ktoré nie sú zapojené do série so zariadením na vyrovnávanie tlaku, zaťaženým pružinou, nie sú povolené.

**6.7.3.7.2** Zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť konštruované tak, aby nemohli do nich vniknúť žiadne cudzie látky ani z nich unikáť plyn a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.

**6.7.3.7.3** Prenosné nádrže určené na prepravu určitých neschladených skvapalnených plynov, ktoré sú uvedené v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6, musia byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku schváleným príslušným orgánom. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí pozostávať z

prietržnej membrány predradenej pred pružinou zaťaženým zariadením na vyrovnávanie tlaku okrem prípadu, ak je prenosná nádrž určená na prepravu určitej látky a je vybavená schváleným zariadením na vyrovnávanie tlaku z takého materiálu, ktorý je s danou látkou dobre znášanlivý. Medzi prietržnou membránou a zariadením na vyrovnávanie tlaku je potrebné umiestniť tlakomer alebo iný vhodný indikátor na zistenie trhlin v membráne, perforácií alebo netesností membrány, ktoré by mohli zapríčiniť nesprávnu funkciu systému na vyrovnávanie tlaku. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

**6.7.3.7.4** V prípade viacúčelových prenosných nádrží sa musia zariadenia na vyrovnávanie tlaku otvárať pri tlaku uvedenom pododseku 6.7.3.7.1 pre plyn s najvyšším maximálnym povoleným prevádzkovým tlakom z plynov povolených na prepravu v prenosnej nádrži.

### **6.7.3.8 Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.3.8.1** Celková vypúšťacia kapacita zariadenia na uvoľnenie tlaku pri úplnom obklopení ohňom, musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku v telese nádrže (vrátane akumulácie) na hodnotu, ktorá nepresiahne 120 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku. Na dosiahnutie plnej predpísanej uvoľňovacej kapacity zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa musia použiť zariadenia na vyrovnávanie tlaku zaťažené pružinou. V prípade viacúčelových nádrží sa uvažuje s celkovou uvoľňovacou kapacitou zariadenia na vyrovnávanie tlaku potrebnou pre plyn, ktorý si vyžaduje najväčšiu vypúšťaciu kapacitu z plynov povolených na prepravu v prenosnej nádrži.

**6.7.3.8.1.1** Na stanovenie celkovej požadovanej kapacity poistných zariadení, ktorá sa považuje za súčet jednotlivých kapacít všetkých pridružených zariadení, sa použije nasledujúci vzorec<sup>5</sup>:

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0,82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

kde:

Q = minimálna požadovaná rýchlosť uvoľňovania tlaku v metroch kubických vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s) za obvyklých podmienok: 1 bar a 0 °C (273 K);

F = koeficient s nasledujúcimi hodnotami:

pre neizolované telesá nádrže: F = 1;

pre izolované telesá nádrže: F = U (649 - 1)/13,6, avšak v žiadnom prípade nesmie byť nižší než 0,25

pričom:

U = tepelná vodivosť izolácie pri teplote 38 °C v kW.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>;

<sup>5</sup> Tento vzorec sa použije len na neschladené skvapalnené plyny, ktorých kritická teplota je vyššia než teplota v podmienkach akumulácie. Pre plyny, ktorých kritická teplota je nižšia než teplota v podmienkach akumulácie, musí výpočet vypúšťacej kapacity zariadenia na vyrovnávanie tlaku zohľadňovať ďalšie termodynamické vlastnosti plynu (pozri napríklad CGA S-1.2-2003 "Normy zariadení na vyrovnávanie tlaku - časť 2 - Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny").

$t$  = skutočná teplota neschladených skvapalnených plynov počas plnenia (v °C); ak táto teplota nie je známa,  $t = 15$  °C

Vyššie uvedená hodnota  $F$  pre izolované telesá nádrže sa môže použiť za predpokladu, že izolácia zodpovedá ustanoveniam pododseku 6.7.3.8.1.2;

- $A$  = celková plocha vonkajšia povrchu telesa nádrže v  $m^2$ ;
- $Z$  = koeficient stlačiteľnosti plynu v podmienkach akumulácie (ak tento koeficient nie je známy,  $Z = 1,0$ );
- $T$  = absolútna teplota v kelvinoch ( $^{\circ}C + 273$ ) nad zariadeniami na vyrovnávanie tlaku v podmienkach akumulácie;
- $L$  = skupenské teplo vyparovania kvapalnej látky v kJ/kg v podmienkach akumulácie;
- $M$  = molekulová hmotnosť vypúšťaného plynu;
- $C$  = konštanta odvodená z jedného z nasledujúcich vzorcov, ktorá je závislá od pomeru ( $k$ ) špecifických teplôt:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

kde:

$c_p$  je špecifické teplo pri konštantnom tlaku a

$c_v$  je špecifické teplo pri konštantnom objeme;

Ak  $k > 1$ :

$$C = \sqrt{k \left( \frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Ak  $k = 1$  alebo ak  $k$  je neznáma:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

pričom  $e$  je matematická konštanta 2,7183.

$C$  môže byť prevzaté z nasledujúcej tabuľky:

<b>k</b>	<b>C</b>	<b>k</b>	<b>C</b>	<b>k</b>	<b>C</b>
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

**6.7.3.8.1.2** Izolačné systémy, ktoré je možné použiť na zníženie odvetrávacej kapacity, musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Izolačné systémy schválené na tento účel musia v každom prípade:

- (a) ostať účinné pri akejkoľvek teplote do 649 °C;
- (b) musia byť obalené plášťom z materiálu s bodom tavenia minimálne 700 °C.

### **6.7.3.9 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.3.9.1** Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v °C) pri ktorých je nastavené na vypúšťanie;
- (b) povolená tolerancia pri vypúšťacom tlaku zariadenia zaťaženého pružinou;
- (c) referenčná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku prietržných membrán;  
a
- (d) menovitá prietoková kapacita zariadení v metroch kubických vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s) za obvyklých podmienok;

Podľa možností je potrebné uviesť aj túto informáciu:

- (e) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

**6.7.3.9.2** Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:1991.

### **6.7.3.10 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.3.10.1** Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do bezpečnostného zariadenia. Medzi telesom nádrže a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v činnosti a je schopné splniť ustanovenia odseku 6.7.3.8. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť

prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú potrubia na odvod pary alebo kvapaliny z výstupov zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

### **6.7.3.11 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.3.11.1** Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť umiestnené vo vrchole telesa nádrže, čo najbližšie k priesečníku pozdĺžnej a priečnej osi telesa nádrže. Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku sa musia za podmienok maximálneho naplnenia telesa nádrže nachádzať vo výparnom priestore a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade neschladených skvapalnených horľavých plynov sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže tak, aby sa nemohli zrážať na telese nádrže. Ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie výparov sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

**6.7.3.11.2** Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam na vyrovnávanie tlaku a na ochranu zariadení na vyrovnávanie tlaku pred poškodením v prípade prevrátenia prenosnej nádrže.

### **6.7.3.12 Meracie zariadenia**

**6.7.3.12.1** Ak nie je prenosná nádrž konštruovaná na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom telesa nádrže.

### **6.7.3.13 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky prenosných nádrží**

**6.7.3.13.1** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.3.2.9 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.3.2.10. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

**6.7.3.13.2** Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej nádrže (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti telesa nádrže. Všetky prenosné nádrže musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Tieto musia byť nainštalované predovšetkým na nosnej konštrukcii prenosnej nádrže, môžu však byť nainštalované aj na vystužovacích platniach upevnených v podperných bodoch telesa nádrže.

**6.7.3.13.3** Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

**6.7.3.13.4** Otvory na zasúvanie vidlíc vysokozdvížneho vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania otvorov na zasúvanie vidlíc vysokozdvížneho vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripevnený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné nádrže s dĺžkou menšou než 3,65 m nemusia mať uzavierateľné otvory pre vidlice vysokozdvížneho vozíka za predpokladu, že:

- (a) teleso nádrže, vrátane všetkého príslušenstva je dostatočne chránené proti nárazom vidlíc vysokozdvížneho vozíka;
- (b) odstup medzi jednotlivými stredmi otvorov na zasúvanie vidlíc sa rovná minimálne polovičnej dĺžke maximálnej dĺžky prenosnej nádrže.

**6.7.3.13.5** Ak prenosné nádrže nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.2.3, musia byť telesa nádrže a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo prevrátania. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby sa obsah telesa nádrže nemohol dostať na vonkajšie príslušenstvo následkom nárazov alebo prevrátania prenosnej nádrže. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov chrániacich teleso nádrže na oboch stranách na úrovni výšky jeho osi;
- (b) ochranu prenosnej nádrže proti prevrátaniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu telesa nádrže proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátania použitím ISO -rámu podľa normy ISO 1496-3:1995.

#### **6.7.3.14 Schválenie konštrukčného typu**

**6.7.3.14.1** Pre každý nový konštrukčný typ prenosnej nádrže musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že prenosná nádrž bola daným orgánom odborne posúdená, je vhodná na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly a prípadne ustanovenia predpísané v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6 vzťahujúce sa na plyny. V prípade sériovej výroby týchto prenosných nádrží bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu alebo na plyny, ktorých preprava je povolená, materiál telesa nádrže a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších prenosných nádrží vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

**6.7.3.14.2** Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.3.15.3; a
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.3.15.1.



### **6.7.3.15 Prehliadky a skúšky**

- 6.7.3.15.1** Prenosné nádrže zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.
- 6.7.3.15.2** Teleso nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej nádrže sa musia podrobiť prehliadke a skúške pred prvým uvedením do prevádzky (prvá prehliadka a skúška) a následne v maximálne 5 ročných intervaloch 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške, s medziperiodickou prehliadkou a skúškou v 2,5 ročných intervaloch medzi dvoma 5 ročnými periodickými prehliadkami a skúškami. Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch sa môže vykonať do 3 mesiacov pred alebo po určenom dátume. Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.3.15.7 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.
- 6.7.3.15.3** Prvá prehliadka a skúška prenosnej nádrže musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na neschladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku s použitím skúšobných tlakov podľa pododseku 6.7.3.3.2. Tlaková skúška sa môže vykonať ako hydraulická tlaková skúška alebo s použitím inej kvapaliny alebo iného plynu, ak k tomu udelí súhlas príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Pred uvedením prenosnej nádrže do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní. Všetky zvary, ktoré sú v telese nádrže vystavené plnému zaťaženiu, sa musia pri prvej skúške skontrolovať rádiografickou, ultrazvukovou alebo inou vhodnou nedeštruktívnou skúšobnou metódou. Nevzťahuje sa toto na ochranný plášť.
- 6.7.3.15.4** Periodická prehliadka a skúška v 5 ročných intervaloch musí zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu a spravidla aj hydraulickú tlakovú skúšku. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.
- 6.7.3.15.5** Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch musí zahŕňať minimálne vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na neschladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí zahŕňať aj skúšku nepriepustnosti a kontrolu prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade prenosných nádrží, ktoré sú určené na prepravu určitého neschladeného skvapalneného plynu, sa môže upustiť od predpísanej vnútornej prehliadky vykonávanej v 2,5-ročných intervaloch alebo sa táto môže nahradiť inou skúšobnou metódou, stanovenou príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.

- 6.7.3.15.6** Po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky v 5-ročných intervaloch alebo medzi periodickej prehliadky a skúšky v 2,5 ročných intervaloch, predpísanej v pododseku 6.7.3.15.2, sa nesmú prenosné nádrže plniť ani podávať na prepravu. Prenosné nádrže, ktoré boli naplnené pred uplynutím lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky sa však môžu prepravovať maximálne do troch mesiacov po uplynutí tejto lehoty. Okrem toho po uplynutí lehoty poslednej periodickej prehliadky a skúšky môžu prenosné nádrže prepravovať:
- (a) po vyprázdnení ale ešte pred vyčistením, na účely vykonania ďalšej predpísanej skúšky alebo prehliadky pred ich opätovným naplnením;
  - (b) počas maximálne šiestich mesiacov po uplynutí lehoty poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky, pokiaľ príslušný orgán nestanovil inak, na účely spätného odoslania nebezpečného tovaru, aby sa mohol zlikvidovať alebo recyklovať. Odkaz na túto výnimku sa uvedie v prepravnom doklade.
- 6.7.3.15.7** Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak prenosná nádrž vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť prenosnej nádrže. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej nádrže. Musí sa vykonať minimálne v rozsahu medzi periodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch podľa pododseku 6.7.3.15.5.
- 6.7.3.15.8** Vnútorou a vonkajšou kontrolou musí byť zabezpečené, aby:
- (a) sa teleso nádrže skontrolovalo z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri preprave;
  - (b) sa na potrubiach, ventiloch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
  - (c) zariadenia, ktorými sa pevne uzatvárajú kryty na prielezných otvoroch, boli prevádzkyschopné a aby tieto kryty alebo ich tesnenia nevykazovali nijaké známky netesnosti;
  - (d) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
  - (e) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
  - (f) boli označenia predpísané pre prenosné nádrže čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
  - (g) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia prenosnej nádrže sa nachádzali v uspokojivom stave.

- 6.7.3.15.9** Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 a 6.7.3.15.7 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku prenosnej nádrže. Na prenosnej nádrži nachádzajúcej sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola jej nepriepustnosti, ako aj nepriepustnosti plášťa, potrubia alebo vybavenia.
- 6.7.3.15.10** Ak bolo na prenosnej nádrži vykonané rezanie, vypaľovanie alebo zváranie, v každom prípade musí tieto práce povoliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, so zreteľom na predpis pre tlakové nádoby použitý na konštrukciu telesa nádrže. Po ukončení prác sa vykoná tlaková skúška s pôvodným skúšobným tlakom.
- 6.7.3.15.11** Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa prenosná nádrž vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novej skúške.

### **6.7.3.16 Označovanie**

- 6.7.3.16.1** Každá prenosná nádrž musí byť vybavená kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo umiestnený na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontroly. Ak nemôže byť z dôvodu usporiadania jednotlivých zariadení prenosnej nádrže kovový štítok trvalo umiestnený na telese nádrže, musí byť teleso nádrže označené aspoň údajmi požadovanými predpisom pre tlakové nádoby. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

Štát výroby

U Štát	Číslo	V prípade alternatívnych úprav (pozri 6.7.1.2)
N schválenia	schválenia	"AA"

Meno alebo značka výrobcu

Sériové číslo výrobcu

Orgán oprávnený na schvaľovanie konštrukčného typu

Registračné číslo vlastníka

Rok výroby

Predpis pre tlakové nádoby, podľa ktorej bolo teleso nádrže projektované

Skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>6</sup>

MAWP \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>6</sup>

Vonkajší konštrukčný tlak<sup>7</sup> \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>6</sup>

Konštrukčný rozsah teplôt \_\_\_\_\_ °C až \_\_\_\_\_ °C

Objem vody pri teplote 20 °C \_\_\_\_\_ litrov

Dátum prvej tlakovej skúšky a identifikácia znalca

Materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli

Rovnocenná hrúbka referenčnej ocele \_\_\_\_\_ mm

<sup>6</sup> Uviest' použitú jednotku.

<sup>7</sup> pozri pododsek 6.7.3.2.8.

Dátum a druh naposledy vykonanej(ých) periodickej(ých) skúšky (skúšok)

Mesiac \_\_\_\_\_ rok \_\_\_\_\_ skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>6</sup>

Pečiatka znalca, ktorý vykonal alebo potvrdil naposledy vykonanú skúšku

**6.7.3.16.2** Bud' priamo na prenosnej nádrži alebo na kovovom štítku pevne umiestnenom na prenosnej nádrži musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Pomenovanie neschladeného(ých) skvapalneného(ých) plynu(ov), ktorého(ých) preprava je povolená

Maximálna povolená hmotnosť nákladu za každý neschladený skvapalnený plyn, ktorého preprava je povolená \_\_\_\_\_ kg

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (MPGM) \_\_\_\_\_ kg

Vlastná hmotnosť (tara) \_\_\_\_\_ kg

**POZNÁMKA:** O identifikácii prepravovaných neschladených skvapalnených plynov pozri aj časť 5.

**6.7.3.16.3** Ak bola prenosná nádrž konštruovaná a schválená na používanie na šírom mori, musí byť na identifikačnom štítku uvedený nápis "PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ NÁDRŽ – OFFSHORE PORTABLE TANK".

## 6.7.4 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky prenosných nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov

### 6.7.4.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

*Alternatívna úprava (Alternative arrangement)* je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

*Bezpečnostná doba (Holding time) (prenosnej cisterny)* je čas medzi dosiahnutím prvého naplnenia až do okamihu, keď tlak v dôsledku prílevu tepla vzrastie na najnižší spúšťací tlak zariadenia(i) na vyrovnanie tlaku.

*Konštrukčné zariadenie (Structural equipment)* sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky telesa nádrže.

*Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPMG)* je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

*Maximálny povolený prevádzkový tlak (Maximum allowable working pressure – MAWP)* je maximálny povolený efektívny pretlak vo vrchole telesa nádrže naplnenej prenosnej nádrže v jej prevádzkovej polohe, vrátane najvyššieho efektívneho tlaku počas plnenia alebo vyprázdňovania.

*Minimálna výpočtová teplota (Minimum design temperature)* je teplota použitá pri projektovaní a konštrukcii telesa nádrže, ktorá nie je vyššia než najnižšia (najchladnejšia) teplota (prevádzková teplota) obsahu za obvyklých podmienok plnenia, vyprázdňovania a prepravy.

*Nádrž (Tank)* je konštrukcia, ktorá obvykle pozostáva z:

- (a) ochranného plášťa a z jedného alebo viacerých telies nádrže, pričom priestor medzi telesom(ami) nádrže(i) a ochranným plášťom je vzduchoprázdny (vákuová izolácia) a môže obsahovať systém tepelnej izolácie; alebo
- (b) ochranného plášťa a jedného vnútorného telesa nádrže s medzivrstvou tuhého izolačného materiálu (napr. tuhá pena).

*Ochranný plást (Jacket)* je vonkajší izolačný kryt alebo obklad, ktorý môže byť súčasťou izolačného systému.

*Prenosná nádrž (Portable tank)* je tepelne izolovaná multimodálna nádrž s objemom viac než 450 litrov vybavená prevádzkovým a konštrukčným zariadením potrebným na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov. Plnenie a vyprázdňovanie prenosnej nádrže musí byť možné bez odstránenia konštrukčného vybavenia. Na vonkajšej strane telesa nádrže musia byť stabilizačné prvky a v naplnenom stave sa musí dať nádrž zdvihnúť. Musí byť konštruovaná predovšetkým na nakladanie na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavená rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie. Cestné cisternové vozidlá, cisternové vozne, nekovové nádrže a

veľké nádoby na voľne naložené látky (IBC), fľaše na plyn a veľké nádoby sa nepovažujú za prenosné nádrže.

*Prevádzkové zariadenie (Service equipment)* sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie, bezpečnostné, tlakovacie, chladiace a izolačné zariadenia.

*Referenčná oceľ (Reference steel)* je oceľ s pevnosťou v ťahu  $370 \text{ N/mm}^2$  a s 27 % predĺžením pri pretrhnutí.

*Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test)* je skúška, pri ktorej je teleso nádrže a jeho prevádzkové zariadenia s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcim sa minimálne 25% MAWP.

*Teleso nádrže (Shell)* je časť prenosnej nádrže obsahujúca hlboko schladený skvapalnený plyn určený na prepravu, vrátane otvorov a ich uzáverov, ale nezahŕňa prevádzkové zariadenie a vonkajšie konštrukčné zariadenie.

## **6.7.4.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu**

- 6.7.4.2.1** Telesá nádrže musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami predpisu pre tlakové nádoby, uznaného príslušným orgánom. Telesá nádrže a ochranné plášte musia byť vyhotovené z kovových materiálov vhodných na tvarovanie. Ochranné plášte musia byť vyhotovené z ocele. Nekovové materiály sa môžu použiť na upevňovacie zariadenia a podpory medzi telesom nádrže a ochranným plášťom za predpokladu, že sa preukázalo, že vlastnosti materiálov pri minimálnej konštrukčnej teplote sú dostatočné. Tieto materiály musia zodpovedať v zásade národným a medzinárodným normám o materiáloch. Na zvárané telesá nádrží a ochranných plášťov sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvárateľnosť bola plne preukázaná. Zvary musia byť vyhotovené odborným spôsobom a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Pokiaľ si to výrobný proces alebo použité materiály vyžadujú, telesá nádrží sa musia podrobiť takému tepelnému opracovaniu, ktoré preukáže, že zvary a prilahlá oblasť pôsobenia tepla sú dostatočne odolné. Pri výbere materiálu je potrebné zohľadniť konštrukčný teplotný rozsah vzhľadom na riziko krehkého lomu, vodíkové krehnutie, koróziu trhlín spôsobenú vnútorným pnutím a odolnosť materiálu proti nárazu. V prípade použitia jemnozrnnej ocele nesmie byť podľa materiálovej špecifikácie zaručená medza prietlačnosti väčšia než  $460 \text{ N/mm}^2$  a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu väčšia než  $725 \text{ N/mm}^2$ . Materiál použitý na prenosné nádrže musí byť primeraný okolitým vonkajším podmienkam, ktoré sa počas prepravy môžu vyskytnúť.
- 6.7.4.2.2** Všetky časti prenosnej nádrže vrátane príslušenstva, tesnení a potrubí, pri ktorých je predpoklad, že bežne prichádzajú do styku s prepravovaným hlboko schladeným skvapalneným plynom, musia byť znášateľné s týmto plynom.
- 6.7.4.2.3** Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.
- 6.7.4.2.4** Systém tepelnej izolácie musí tvoriť súvislý obal z účinných izolačných materiálov, ktorý úplne obalí teleso(á) nádrže. Vonkajšia izolácia musí byť chránená ochranným plášťom na zamedzenie prieniku vlhkosti a na zabránenie jej poškodenia za obvyklých podmienok prepravy.

- 6.7.4.2.5** Ak je ochranný plášť plynotesné uzavretý, musí byť zabezpečený takým zariadením, ktoré zabráni nebezpečnému tlaku, ktorý môže vzniknúť v izolačnom priestore.
- 6.7.4.2.6** Prenosné nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov, ktoré majú pri atmosférickom tlaku bod varu nižší než - 182 °C, nesmú obsahovať materiály, ktoré nebezpečne reagujú s kyslíkom alebo by mohli nebezpečne reagovať s prostredím nasýteným kyslíkom, pokiaľ sa také materiály nachádzajú v častiach tepelnej izolácii a hrozí nebezpečenstvo, že by mohli prísť do styku s kyslíkom alebo s tekutinou obohatenou kyslíkom.
- 6.7.4.2.7** Počas prevádzky nesmie dôjsť k nadmernému zhoršeniu kvalitatívnych vlastností izolačných materiálov.
- 6.7.4.2.8** Pre každý hlboko schladený skvapalnený plyn určený na prepravu v prenosných nádržiach musí byť stanovená referenčná bezpečnostná doba.
- 6.7.4.2.8.1** Referenčná bezpečnostná doba sa musí stanoviť podľa jednej z metód schválených príslušným orgánom na základe nasledujúceho:
- (a) účinnosť izolačného systému stanovená podľa pododseku 6.7.4.2.8.2;
  - (b) najnižší spúšťací nastavený tlak zariadenia(i) na vyrovnávanie tlaku;
  - (c) pôvodné podmienky plnenia;
  - (d) predpokladaná teplota okolitého prostredia 30 °C ;
  - (e) fyzikálne vlastnosti jednotlivých hlboko schladených skvapalnených plynov určených na prepravu.
- 6.7.4.2.8.2** Účinnosť izolačného systému (prívod tepla vo Wattoch) sa stanoví typovou skúškou prenosnej nádrže podľa postupu schváleného príslušným orgánom. Táto skúška musí pozostávať buď:
- (a) zo skúšky pri konštantnom tlaku (napríklad pri atmosférickom tlaku), pri ktorej sa úbytok hlboko schladeného skvapalneného plynu meria počas určitého časového obdobia; alebo
  - (b) zo skúšky uzavretého systému, pri ktorej sa počas určitého časového obdobia meria zvýšenie tlaku v telese nádrže.
- Pri vykonávaní skúšky pri konštantnom tlaku je potrebné zohľadniť výkyvy atmosférického tlaku. V prípade oboch skúšok sa musia vykonať korekcie skúšky vzhľadom na prípadné odchýlky teploty okolitého prostredia od referenčnej hodnoty 30 °C predpokladanej pre teplotu okolia.
- POZNÁMKA:** Ustanovenia týkajúce sa stanovenia skutočnej bezpečnostnej doby pred každou prepravou, sú uvedené v odseku 4.2.3.7.
- 6.7.4.2.9** Ochranný plášť vákuovo izolovanej nádrže s dvojitou stenou musí mať buď vonkajší konštrukčný tlak minimálne 100 kPa (1 bar) (pretlak) vypočítaný podľa schváleného technického predpisu alebo vypočítaný kritický tlak minimálne 200 kPa (2 bary) (pretlak). Pri výpočte odolnosti ochranného plášťa proti vonkajšiemu tlaku sa môžu zohľadniť vnútorné a vonkajšie zosilnenia.
- 6.7.4.2.10** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musia byť vybavené vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami.

- 6.7.4.2.11** Prenosné nádrže musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiam vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej životnosti prenosných nádrží.
- 6.7.4.2.12** Prenosné nádrže a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>8</sup>;
  - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>8</sup>;
  - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>8</sup>; a
  - d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením  $z$  ( $g$ )<sup>8</sup>.
- 6.7.4.2.13** Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.4.2.12 musia byť dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:
- (a) v prípade materiálov s jasne definovanou medzou prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti; alebo
  - (b) v prípade materiálov bez jasne definovanej medze prietlačnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi prietlačnosti.
- 6.7.4.2.14** Hodnoty medze prietlačnosti alebo pevnosti musia zodpovedať hodnotám uvedeným v národných alebo medzinárodných materiálových normách. Pri použití austenitických ocelí sa špecifikované minimálne hodnoty môžu v súlade s materiálovými normami zvýšiť o 15 %, ak sa tieto väčšie hodnoty potvrdia osvedčením o prehliadke materiálu. Keď na príslušný kov neexistuje žiadna materiálová norma, použitú hodnotu medze prietlačnosti alebo pevnosti musí schváliť príslušný orgán.
- 6.7.4.2.15** Prenosné nádrže určené na hlboko schladených skvapalnených plynov sa musia dať elektricky uzemniť.
- 6.7.4.3 Konštrukčné kritériá**
- 6.7.4.3.1** Teleso nádrže musí mať kruhový prierez.
- 6.7.4.3.2** Teleso nádrže musí byť projektované a konštruované tak, aby odolalo skúšobnému tlaku rovnému minimálne 1,3 násobku MAWP. V prípade vákbovej izolácie nesmie byť skúšobný tlak nižší než 1,3-násobok súčtu

---

<sup>8</sup> Na účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .



maximálne povoleného prevádzkového tlaku a 100 kPa (1 bar). Skúšobný tlak nesmie byť v žiadnom prípade nižší než 300 kPa (3 bary) (pretlak). Pozornosť treba venovať požiadavkám na minimálnu hrúbku steny telesa nádrže uvedeným v pododsekoch 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7.

**6.7.4.3.3** V prípade kovov vykazujúcich jasne definovanú medzu prietlačnosti alebo charakterizovaných zaručenou medzou prietlačnosti (všeobecne 0,2 % predĺženie alebo v prípade austenitickej oceli 1% predĺženie), nesmie byť primárne membránové napätie  $\sigma$  (sigma) telesa nádrže pri skúšobnom tlaku vyššie než nižšia hodnota z dvoch hodnôt 0,75 Re alebo 0,50 Rm, pričom:

Re = medza prietlačnosti v  $\text{N/mm}^2$  alebo 0,2 % predĺženie alebo pri austenitickej oceli 1 % predĺženie;

Rm = minimálna pevnosť v ťahu v  $\text{N/mm}^2$ .

**6.7.4.3.3.1** Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, sú minimálnymi hodnotami stanovenými v národných alebo medzinárodných normách o materiáloch. Pri austenitickej oceli môžu byť hodnoty Re a Rm stanovené v národných alebo v medzinárodných normách o materiáloch zvýšené až o 15 %, pokiaľ sú tieto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o prehliadke materiálu. Ak pre príslušný kov neexistuje žiadna norma o materiáloch, hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť, stanoví príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.

**6.7.4.3.3.2** Oceľ, ktorá vykazuje pomer Re/Rm väčší než 0,85, sa nesmie použiť na konštrukciu zvaraných telies nádrží. Hodnoty Re a Rm, ktoré sa majú použiť na výpočet tohto pomeru, musia byť uvedené v osvedčení o prehliadke materiálu.

**6.7.4.3.3.3** Oceľ, ktorá sa používa na konštrukciu telesa nádrže, musí vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/Rm s absolútnym minimom 16 % pre jemnozrnnú oceľ a 20 % pre inú oceľ. Hliník a zliatiny hliníka používané na konštrukciu telesa nádrže musia vykazovať predĺženie pri pretrhnutí v % minimálne 10000/6Rm s absolútnym minimom 12 %.

**6.7.4.3.3.4** Pri určovaní skutočných hodnôt materiálu je potrebné dbať na to, aby v prípade valcovaných plechov bola os skúšobnej vzorky plechu pri skúške ťahom v pravom uhle (priečne) k smeru valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí musí byť zamerané na skúšobnej vzorke pravouhlého prierezu podľa normy ISO 6892:1988 s použitím 50 mm meranej dĺžky.

#### **6.7.4.4 Minimálna hrúbka steny telesa nádrže**

**6.7.4.4.1** Minimálna hrúbka steny telesa nádrže musí zodpovedať vyššej hodnote z nižšie uvedených hodnôt:

(a) minimálna hrúbka steny stanovená podľa požiadaviek pododsekov 6.7.4.4.2 až 6.7.4.4.7;

(b) minimálna hrúbka steny stanovená podľa schváleného predpisu pre tlakové nádoby vrátane požiadaviek odseku 6.7.4.3.

**6.7.4.4.2** Telesá nádrže s priemerom maximálne 1,80 m mať hrúbku minimálne 5 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Teleso nádrže s priemerom viac než 1,80 m musí mať hrúbku minimálne 6 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

**6.7.4.4.3** Telesá vákuovo izolovanej nádrže s priemerom maximálne 1,80 m musia mať minimálnu hrúbku steny 3 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu. Telesá nádrže s priemerom väčším ako 1,80 m musia mať hrúbku steny minimálne 4 mm v prípade, že sa použije referenčná oceľ alebo rovnocennú hrúbku v prípade použitia kovu.

**6.7.4.4.4** V prípade vákuovo izolovaných nádrží musí celková hrúbka steny ochranného plášťa a telesa nádrže zodpovedať minimálnej hrúbke steny predpísanej v pododseku 6.7.4.4.2, pričom samotná hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia než minimálna hrúbka steny predpísaná v pododseku 6.7.4.4.3.

**6.7.4.4.5** Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia než 3 mm bez ohľadu na použitý materiál konštrukcie.

**6.7.4.4.6** Rovnocenná hrúbka ocele, s výnimkou hrúbky predpísanej pre referenčnú oceľ v pododseku 6.7.4.4.2, sa určí pomocou tohto vzorca:

$$e_1 = \frac{21,4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

kde:

$e_1$  = požadovaná rovnocenná hrúbka steny (v mm) použitého kovu;

$e_0$  = minimálna hrúbka steny (v mm) pre referenčnú oceľ uvedená v pododseku 6.7.4.4.2 a 6.7.4.4.3;

$Rm_1$  = zaručená minimálna pevnosť v ťahu (v N/mm<sup>2</sup>) použitého kovu (pozri pododsek 6.7.4.3.3);

$A_1$  = zaručené minimálne predĺženie pri pretrhnutí (v %) použitého kovu podľa národných alebo medzinárodných noriem.

**6.7.4.4.7** Hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť v žiadnom prípade menšia než hodnoty predpísané v pododsekoch 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.5. Všetky časti telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch 6.7.4.4.1 až 6.7.4.4.6. V tejto hrúbke nesmie byť zahrnutá korózia.

**6.7.4.4.8** V mieste spojenia dna nádrže s plášťom nádrže nesmie byť žiadna náhla zmena hrúbky plechu.

#### **6.7.4.5 Prevádzkové zariadenie**

**6.7.4.5.1** Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby počas manipulácie a prepravy bola zabezpečená jeho ochrana proti odtrhnutiu a poškodeniu. Ak spojenie medzi rámom a telesom nádrže alebo medzi ochranným plášťom a telesom nádrže umožňuje relatívny pohyb, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takeého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Vonkajšie vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia), uzatváracie ventily a ich sedlá musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania (napríklad použitím zasúvacích častí). Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo závitových uzáverov) a všetky ochranné kryty sa musia dať zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

**6.7.4.5.2** Všetky plniace a vypúšťacie otvory telesa prenosnej nádrže používanej na prepravu horľavých hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť vybavené minimálne tromi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými

uzávermi, pričom prvým uzáverom je uzatvárací ventil umiestnený čo najbližšie k ochrannému plášťu, druhým uzáverom je uzatvárací ventil a tretím uzáverom je slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie. Uzáverom umiestneným najbližšie k ochrannému plášťu musí byť rýchločinný uzatvárací ventil, ktorý sa pri neúmyselnom pohybe prenosnej nádrže počas plnenia alebo vyprázdňovania alebo pôsobením ohňa samočinne uzavrie. Toto zariadenie sa musí dať ovládať diaľkovým ovládačom.

- 6.7.4.5.3** Všetky plniace a vypúšťacie otvory telesa prenosnej nádrže používanej na prepravu nehorľavých hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť vybavený aspoň dvomi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pričom prvým uzáverom je uzatvárací ventil umiestnený čo najbližšie k ochrannému plášťu a druhým uzáverom je slepá príruha alebo rovnocenné zariadenie.
- 6.7.4.5.4** Úseky potrubní, ktoré je možné uzavrieť z oboch koncov a kde sa môže zachytiť kvapalina, metóda automatického vyrovnania tlaku musí zabezpečiť ochranu proti tvoreniu pretlaku vnútri potrubia.
- 6.7.4.5.5** Vákuovo izolované nádrže nemusia mať žiadne kontrolné otvory.
- 6.7.4.5.6** Vonkajšie príslušenstvo musí byť v čo najväčšej možnej miere zoskupené spolu.
- 6.7.4.5.7** Na všetkých spojeniach prenosných nádrží musí byť zreteľne vyznačená ich funkcia.
- 6.7.4.5.8** Každý uzatvárací ventil alebo iné uzávěry musia byť projektované a konštruované podľa menovitého tlaku, ktorý zodpovedá minimálne MAWP telesa nádrže, pričom sa zohľadnia predpokladané teploty, ktoré sa môžu vyskytnúť počas prepravy. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu.
- 6.7.4.5.9** Ak sa použijú jednotky na vytváranie tlaku musia byť spoje, privádzajúce kvapalinu a paru k tomuto zariadeniu, vybavené ventilom čo najbližšie k ochrannému plášťu, aby sa v prípade poškodenia jednotky na vytváranie tlaku zamedzilo strate obsahu.
- 6.7.4.5.10** Potrubia musí byť projektované, konštruované a inštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného materiálu. Aby sa zabránilo unikaniu v dôsledku ohňa, medzi ochranným plášťom a napojením na prvý uzáver výpustného otvoru sa môžu použiť výlučne ocelové potrubia a zvarané spoje. Metóda pripojenia uzáveru k takýmto spojom musí zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie. Spoje potrubí kdekoľvek je to potrebné, musia byť zvarené.
- 6.7.4.5.11** Spoje potrubní z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.

- 6.7.4.5.12** Materiál použitý na konštrukciu ventilov a častí príslušenstva musí vykazovať pri najnižšej prevádzkovej teplote prenosnej nádrže uspokojivé vlastnosti.
- 6.7.4.5.13** Trhací tlak všetkých potrubí a ich príslušenstva nesmie byť nižší než je vyššia hodnota z týchto dvoch hodnôt: štvornásobok maximálneho povoleného prevádzkového tlaku telesa nádrže alebo štvornásobok tlaku, ktorý môže nastať uvedením do prevádzky čerpadla alebo iného zariadenia (okrem zariadení na vyrovnanie tlaku).
- 6.7.4.6 Zariadenia na vyrovnanie tlaku**
- 6.7.4.6.1** Každé teleso nádrže musí byť vybavené minimálne dvoma navzájom nezávislými zariadeniami na vyrovnanie tlaku zaťaženými pružinou. Zariadenia na vyrovnanie tlaku sa musia otvárať samočinne pri tlaku, ktorý nesmie byť nižší než maximálny povolený prevádzkový tlak a pri tlaku rovnajúcom sa 110 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku, musia byť úplne otvorené. Tieto zariadenia sa musia po vyrovnaní tlaku opäť samočinne zatvoriť pri tlaku, ktorý je maximálne o 10 % nižší ako spúšťací tlak, a pri akomkoľvek nižšom tlaku musia ostať zatvorené. Zariadenie na vyrovnanie tlaku musí byť takého typu, ktorý odolá dynamickým silám, vrátane prívalu kvapaliny.
- 6.7.4.6.2** Telesá nádrže určené na nehorľavé hlboko schladené skvapalnené plyny a na vodík môžu mať navyše prietržné membrány paralelné s pružinovými zariadeniami, ako je uvedené v pododsekoch 6.7.4.7.2 a 6.7.4.7.3.
- 6.7.4.6.3** Zariadenia na vyrovnanie tlaku musia byť konštruované tak, aby nemohli do nich vniknúť žiadne cudzie látky ani z nich unikáť plyn a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.
- 6.7.4.6.4** Zariadenia na vyrovnanie tlaku musí schváliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia.
- 6.7.4.7 Kapacita zariadení na vyrovnanie tlaku a ich nastavenie**
- 6.7.4.7.1** V prípade straty vákua vo vákuovo izolovanej nádrži alebo pri strate 20 % izolácie nádrže, ktorá je izolovaná tuhým materiálom, musí celková kapacita všetkých nainštalovaných zariadení na vyrovnanie tlaku stačiť na to, aby tlak (vrátane zvýšenia tlaku) v telese nádrže neprekročil 120 % maximálneho povoleného prevádzkového tlaku.
- 6.7.4.7.2** V prípade nehorľavých hlboko schladených skvapalnených plynov (okrem kyslíka) a vodíka sa môže táto kapacita dosiahnuť použitím prietržných membrán, paralelne k predpísaným bezpečnostným zariadeniam. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku, ktorý sa rovná skúšobnému tlaku telesa nádrže.
- 6.7.4.7.3** Za okolností opísaných v pododsekoch 6.7.4.7.1 a 6.7.4.7.2, spolu s úplným obklopením ohňom, musí celková kapacita všetkých inštalovaných zariadení na vyrovnanie tlaku stačiť na obmedzenie tlaku v telese nádrže na úroveň skúšobného tlaku.

**6.7.4.7.4** Požadovaná kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku sa vypočíta podľa osvedčenej technickej praxe uznanej príslušným orgánom<sup>9</sup>.

#### **6.7.4.8 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.4.8.1** Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) tlak (v baroch alebo kPa) alebo teplota (v °C) pri ktorých je nastavené na vypúšťanie;
- (b) povolená tolerancia pri vypúšťacom tlaku zariadenia zaťaženého pružinou;
- (c) referenčná teplota zodpovedajúca menovitému tlaku prietržných membrán;  
a
- (d) menovitá prietoková kapacita zariadení v metroch kubických vzduchu za sekundu (m<sup>3</sup>/s) za obvyklých podmienok;

Podľa možností je potrebné uviesť aj túto informáciu:

- (e) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo zariadenia.

**6.7.4.8.2** Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:1991.

#### **6.7.4.9 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.4.9.1** Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do bezpečnostného zariadenia. Medzi telesom nádrže a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, aby mohli byť vždy splnené požiadavky 6.7.3.8. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Ak sa použijú potrubia na odvod pary alebo kvapaliny z výstupov zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

#### **6.7.4.10 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.4.10.1** Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť umiestnené vo vrchole telesa nádrže, čo najbližšie k priesečníku pozdĺžnej a priečnej osi telesa nádrže. Všetky vstupy zariadení na vyrovnávanie tlaku sa musia za podmienok maximálneho naplnenia telesa nádrže nachádzať vo výparnom priestore a zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabezpečilo neobmedzené vypúšťanie výparov. V prípade hlboko schladených skvapalnených plynov sa unikajúce výpary musia odvádzať priamo z nádrže tak, aby sa nemohli zrážať na telese nádrže. Ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie výparov sú povolené za predpokladu, že sa nezníži kapacita požadovaného zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

---

<sup>9</sup> Pozri napríklad CGA S-1.2-2003 "Normy zariadení na vyrovnávanie tlaku - časť 2 - Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny".

- 6.7.4.10.2** Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam a na ochranu zariadení pred poškodením v prípade prevrátenia prenosnej nádrže.
- 6.7.4.11 Meracie zariadenia**
- 6.7.4.11.1** Ak nie je prenosná nádrž konštruovaná na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom telesa nádrže.
- 6.7.4.11.2** Prípojka prístroja na meranie vákua musí byť umiestnená v ochrannom plášti vákuovo izolovanej prenosnej nádrže.
- 6.7.4.12 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky**
- 6.7.4.12.1** Prenosné nádrže musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.4.2.12 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.4.2.13. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.
- 6.7.4.12.2** Celkové namáhania spôsobené montážnym vybavením prenosnej nádrže (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnej časti telesa nádrže. Všetky prenosné nádrže musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Tieto musia byť nainštalované predovšetkým na nosnej konštrukcii prenosnej nádrže, môžu však byť nainštalované aj na vystužovacích platniach upevnených v podperných bodoch telesa nádrže.
- 6.7.4.12.3** Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.
- 6.7.4.12.4** Otvory na zasúvanie vidlíc vysokozdvížneho vozíka sa musia dať uzavrieť. Mechanizmus uzatvárania otvorov na zasúvanie vidlíc vysokozdvížneho vozíka musí byť trvalou časťou rámovej konštrukcie alebo musí byť trvalo pripevnený na rámovú konštrukciu. Jednokomorové prenosné nádrže s dĺžkou menšou než 3,65 m nemusia mať uzavierateľné otvory pre vidlice vysokozdvížneho vozíka za predpokladu, že:
- (a) nádrž vrátane všetkého príslušenstva je dostatočne chránená proti nárazom vidlíc vysokozdvížneho vozíka;
  - (b) odstup medzi jednotlivými stredmi otvorov na zasúvanie vidlíc sa rovná minimálne polovičnej dĺžke maximálnej dĺžky prenosnej nádrže.
- 6.7.4.12.5** Ak prenosné nádrže nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.2.3, musia byť telesá nádrže a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby sa obsah telesa nádrže nemohol dostať na vonkajšie príslušenstvo následkom nárazov alebo prevrátenia prenosnej nádrže. Príklady ochrany zahŕňajú:
- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov chrániacich teleso nádrže na oboch stranách na úrovni výšky jeho osi;

- (b) ochranu prenosnej nádrže proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu telesa nádrže proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia použitím ISO -rámu podľa normy ISO 1496-3:1995;
- (e) ochrana prenosnej nádrže proti nárazom alebo proti prevráteniu pomocou vákuovo izolovaného ochranného plášťa.

### **6.7.4.13 Schválenie konštrukčného typu**

**6.7.4.13.1** Pre každý nový konštrukčný typ prenosnej nádrže musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že prenosná nádrž bola daným orgánom odborne posúdená, je vhodná na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly. V prípade sériovej výroby týchto prenosných nádrží bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu, hlboko schladené skvapalnené plyny, , ktorých preprava je povolená, materiál telesa nádrže a ochranného plášťa a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších prenosných nádrží vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.

**6.7.4.13.2** Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
- (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.4.14.3; a
- (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.4.14.1.

### **6.7.4.14 Prehliadky a skúšky**

**6.7.4.14.1** Prenosné nádrže zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.

**6.7.4.14.2** Teleso nádrže a súčasti vybavenia každej prenosnej nádrže sa musia podrobiť prehliadke a skúške pred prvým uvedením do prevádzky (prvá prehliadka a skúška) a následne v maximálne 5 ročných intervaloch 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške, s medziperiodickou prehliadkou a skúškou v 2,5 ročných intervaloch medzi dvoma 5 ročnými periodickými prehliadkami a skúškami. Medziperiodická prehliadka a skúška v 2,5-ročných intervaloch sa môže vykonať do 3 mesiacov pred alebo po určenom dátume. Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.4.14.7 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.

**6.7.4.14.3** Prvá prehliadka a skúška prenosnej nádrže musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s ohľadom na hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku s použitím skúšobných tlakov podľa pododseku 6.7.4.3.2. Tlaková skúška sa môže vykonať ako hydraulická tlaková skúška s použitím inej kvapaliny alebo iného plynu, ak k tomu udelí súhlas príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Pred uvedením prenosnej nádrže do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní. Všetky zvary, ktoré sú v telese nádrže vystavené plnému zaťaženiu, sa musia pri prvej skúške skontrolovať rádiografickou, ultrazvukovou alebo inou vhodnou nedeštruktívnou skúšobnou metódou. Nevzťahuje sa toto na ochranný plášť.

**6.7.4.14.4** Periodické prehliadky a skúšky v 5 ročných intervaloch a medziperiodické prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch musia zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu prenosnej nádrže a jej príslušenstva s patričným zreteľom na hlboko schladené skvapalnené plyny, ktoré sa majú prepravovať. skúšku nepriepustnosti a skúšku prevádzkyschopnosti celkového prevádzkového zariadenia a prípadne aj meranie vákua. V prípade nádrží, ktoré nie sú vákuovo izolované, musí byť pri medziperiodických prehliadkach a skúškach vykonávaných v 2,5-ročných intervaloch a periodických prehliadkach a skúškach vykonávaných 5-ročných intervaloch, odstránený ochranný plášť aj izolácia, avšak len v takom rozsahu, v akom je to na spoľahlivé posúdenie stavu nádrže.

a spravidla aj hydraulickú tlakovú skúšku. Ochranný plášť, tepelná izolácia a podobné súčasti sa musia odstrániť len v takom rozsahu, v akom je to potrebné na spoľahlivé posúdenie stavu prenosnej nádrže. V prípade, že sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.

**6.7.4.14.5** (Vypustený)

**6.7.4.14.6** Po uplynutí lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky v 5-ročných intervaloch alebo medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5 ročných intervaloch, predpísanej v pododseku 6.7.4.14.2, sa nesmú prenosné nádrže plniť ani podávať na prepravu. Prenosné nádrže, ktoré boli naplnené pred uplynutím lehoty na vykonanie periodickej prehliadky a skúšky sa však môžu prepravovať maximálne do troch mesiacov po uplynutí tejto lehoty. Okrem toho po uplynutí lehoty poslednej periodickej prehliadky a skúšky môžu prenosné nádrže prepravovať:

- (a) po vyprázdnení, ale ešte pred vyčistením na účely vykonania ďalšej predpísanej skúšky alebo prehliadky pred ich opätovným naplnením;
- (b) počas maximálne šiestich mesiacov po uplynutí lehoty poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky, pokiaľ príslušný orgán nestanovil inak, na účely spätného odoslania nebezpečného tovaru, aby sa mohol zlikvidovať alebo recyklovať. Odkaz na túto výnimku sa uvedie v prepravnom doklade.



- 6.7.4.14.7** Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak prenosná nádrž vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť prenosnej nádrže. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu prenosnej nádrže. Musí sa vykonať minimálne v rozsahu medziperiodickej prehliadky a skúšky v 2,5-ročných intervaloch podľa pododseku 6.7.4.14.4.
- 6.7.4.14.8** Vnútorou kontrolou pri prvej prehliadke a skúške sa musí zabezpečiť, aby sa teleso nádrže skontrolovalo z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri preprave;
- 6.7.4.14.9** Vonkajšou prehliadkou musí byť zabezpečené, aby:
- (a) sa na vonkajších potrubiach, ventiloch, prípadne na tlakovom/chladiacom systéme a na tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane nepriepustnosti, pre ktoré by sa prenosná nádrž stala nebezpečnou pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
  - (b) kryty alebo tesnenia na prielezných otvoroch boli nepriepustné;
  - (c) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
  - (d) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známkov korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
  - (e) boli označenia predpísané pre prenosné nádrže čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
  - (f) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia prenosnej nádrže sa nachádzali v uspokojivom stave.
- 6.7.4.14.10** Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 a 6.7.4.14.7 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku prenosnej nádrže. Na prenosnej nádrži nachádzajúcej sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola jej nepriepustnosti, ako aj nepriepustnosti plášťa, potrubia alebo vybavenia.
- 6.7.4.14.11** Ak bolo na prenosnej nádrži vykonané rezanie, vypaľovanie alebo zváranie, v každom prípade musí tieto práce povoliť príslušný orgán alebo ním poverená organizácia, so zreteľom na predpis pre tlakové nádoby použitý na konštrukciu telesa nádrže. Po ukončení prác sa vykoná tlaková skúška s pôvodným skúšobným tlakom.
- 6.7.4.14.12** Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa prenosná nádrž vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novej skúške.

#### 6.7.4.15 Označovanie

**6.7.4.15.1** Každá prenosná nádrž musí byť vybavená kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo umiestnený na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontroly. Ak nemôže byť z dôvodu usporiadania jednotlivých zariadení prenosnej nádrže kovový štítok trvalo umiestnený na telese nádrže, musí byť teleso nádrže označené aspoň údajmi požadovanými predpisom pre tlakové nádoby. Na štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

Štát výroby

U Štát Číslo V prípade alternatívnych úprav (pozri 6.7.1.2)  
N schválenia schválenia "AA"

Meno alebo značka výrobcu

Sériové číslo výrobcu

Orgán oprávnený na schvaľovanie konštrukčného typu

Registračné číslo vlastníka

Rok výroby

Predpis pre tlakové nádoby, podľa ktorej bolo teleso nádrže projektované

Skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>10</sup>

MAWP \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>10</sup>

Minimálna konštrukčná teplota \_\_\_\_\_ °C

Objem vody pri teplote 20 °C \_\_\_\_\_ litrov

Dátum prvej tlakovej skúšky a identifikácia znalca

Materiál(y) telesa nádrže a odkaz na normu(y) o materiáli

Rovnocenná hrúbka referenčnej ocele \_\_\_\_\_ mm

Dátum a druh naposledy vykonanej(ých) periodickej(ých) skúšky (skúšok)

Mesiac \_\_\_\_\_ rok \_\_\_\_\_ skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>6</sup>

Pečiatka znalca, ktorý vykonal alebo potvrdil naposledy vykonanú skúšku

Úplné pomenovanie plynu(ov), na prepravu ktorého(ých) je prenosná nádrž schválená

Buď "tepelne izolovaná" alebo "vákuovo izolovaná" \_\_\_\_\_

Účinnosť izolačného systému (prívod tepla) \_\_\_\_\_ Watt (W)

Referenčná bezpečnostná doba \_\_\_\_\_ dni (alebo hodiny) a počiatkový tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)<sup>10</sup> a stupeň naplnenia \_\_\_\_\_ v kg za každý hlboko schladený skvapalnený plyn povolený na prepravu.

**6.7.4.15.2** Buď priamo na prenosnej nádrži alebo na kovovom štítku pevne umiestnenom na prenosnej nádrži musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Pomenovanie prepravovaného(ých) hlboko schladeného(ých) skvapalneného(ých) plynu(ov) (a minimálna priemerná teplota náplne)

<sup>10</sup> Uviesť použitú jednotku.

Maximálna povolená hrubá hmotnosť (MPGM)\_\_\_\_ kg

Vlastná hmotnosť (tara) \_\_\_\_\_ kg

Skutočná bezpečnostná doba prepravovaného plynu \_\_\_\_ dni (alebo hodiny)

**POZNÁMKA:** O identifikácii prepravovaných hlboko schladených skvapalnených plynov pozri aj časť 5.

**6.7.4.15.3** Ak bola prenosná nádrž konštruovaná a schválená na používanie na šírom mori, musí byť na identifikačnom štítku uvedený nápis "PRÍBREŽNÁ PRENOSNÁ NÁDRŽ – OFFSHORE PORTABLE TANK".

## 6.7.5. Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky viacčlánkových kontajnerov UN na plyn určených na prepravu neschladených plynov

### 6.7.5.1 Definície

Na účely tohto oddielu platia tieto definície:

*Alternatívna úprava (Alternative arrangement)* je schválenie udelené príslušným orgánom na prenosnú nádrž alebo MEGC, ktoré boli projektované, konštruované alebo skúšané podľa technických požiadaviek alebo skúšobných postupov iných ako sú tie, ktoré sú uvedené v tejto kapitole.

*Články (Elements)* sú fľaše, veľké fľaše alebo zväzky fliaš.

*Konštrukčné zariadenie (Structural equipment)* sú vystužovacie, upevňovacie, ochranné alebo stabilizačné vonkajšie prvky, umiestnené na vonkajšej strane článkov.

*Maximálna povolená hrubá hmotnosť (Maximum permissible gross mass – MPGM)* je súčet hmotnosti prázdnej prenosnej nádrže (vlastnej hmotnosti) a maximálnej povolenej hmotnosti nákladu povoleného na prepravu.

*Potrubie (Manifold)* je zostava potrubí a ventilov, ktoré navzájom spájajú plniace a/alebo vypúšťacie otvory jednotlivých článkov.

*Prevádzkové zariadenie (Service equipment)* sú meracie prístroje a plniace, vyprázdňovacie, vetracie a bezpečnostné zariadenia.

*Skúška nepriepustnosti (Leakproofness test)* je skúška, pri ktorej sú články a prevádzkové zariadenia MEGC s použitím plynu podrobené zaťaženiu s efektívnym vnútorným tlakom rovnajúcemu sa minimálne 20 % skúšobného tlaku.

*Viacčlánkové kontajnery UN na plyn (UN multiple-element gas containers – MEGC)* sú multimodálne zostavy fliaš, veľkých fliaš a zväzkov fliaš, ktoré sú vzájomne spojené zberným potrubím a ktoré sú namontované v spoločnom ráme. MEGC zahŕňa aj prevádzkové a konštrukčné zariadenia potrebné na prepravu plynov.

### 6.7.5.2 Všeobecné požiadavky na projektovanie a konštrukciu

**6.7.5.2.1** MEGC musí byť možné plniť a vyprázdňovať bez toho, aby konštrukčné vybavenie muselo byť odstránené. Musí mať na vonkajšej strane článkov umiestnené stabilizačné prvky, aby bola zabezpečená konštrukčná celistvosť pri manipulácii a preprave. MEGC musí byť projektovaný a konštruovaný s podperami, ktoré zabezpečujú stabilnú základňu počas prepravy a musí byť vybavený vhodnými zdvíhacími a upevňovacími úchytkami na zdvíhanie MEGS, naplneného na svoju maximálnu povolenú hrubú hmotnosť. MEGC musí byť projektovaný a konštruovaný tak, aby mohol byť naložený na vozidlo, vozeň, námorné plavidlo alebo na plavidlo vnútrozemskej vodnej dopravy a musí byť vybavený rámom, nosnými prvkami alebo príslušenstvom na uľahčenie mechanickej manipulácie.

**6.7.5.2.2** MEGC musia byť projektované, konštruované a vybavené tak, aby vydržali všetky podmienky vyskytujúce sa za obvyklých podmienok manipulácie a

prepravy. Pri projektovaní sa musia zohľadniť účinky dynamického zaťaženia a únavy.

- 6.7.5.2.3** Články MEGC musia byť vyrobené z bezšvovej ocele a konštruované a skúšané podľa ustanovení oddielov 6.2.1 a 6.2.2. Všetky články MEGC musia byť toho istého konštrukčného typu.
- 6.7.5.2.4** Články MEGC, príslušenstvo potrubia musia byť
- (a) znášateľné s prepravovanými látkami (pozri ISO 11114-1:1997 a ISO 11114-2:2000); alebo
  - (b) chemickou reakciou účinne znecitlivené alebo neutralizované.
- 6.7.5.2.5** Je potrebné zabrániť kontaktu rozličných kovov, ktorý by mohol spôsobiť škody v dôsledku galvanickej činnosti.
- 6.7.5.2.6** Materiály MEGC, vrátane všetkých zariadení, tesnení a príslušenstva, nesmú nepriaznivo pôsobiť na plyny, na prepravu ktorých je MEGC určený.
- 6.7.5.2.7** MEGC musia byť projektované tak, aby boli schopné bez úniku obsahu odolať minimálne vnútornému tlaku vyvolanému obsahom, ako aj statickým, dynamickým a tepelným zaťaženiami vznikajúcim za obvyklých podmienok manipulácie a prepravy. Ich konštrukcia musí preukázať, že bol zohľadnený vplyv únavy materiálu spôsobenej následkom opakovaného pôsobenia týchto zaťažení počas predpokladanej viacčlánkového kontajnera na plyn.
- 6.7.5.2.8** MEGC a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnom povolenom zaťažení schopné absorbovať nasledujúce oddelene pôsobiace statické sily:
- (a) v smere jazdy: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, vynásobený gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>11</sup>;
  - (b) v horizontálnom smere kolmo k smeru jazdy: maximálna povolená hrubá hmotnosť (dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti, ak smer jazdy nie je jednoznačne určený), vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>11</sup>;
  - (c) vo vertikálnom smere nahor: maximálna povolená hrubá hmotnosť vynásobená gravitačným zrýchlením ( $g$ )<sup>11</sup>; a
  - (d) vo vertikálnom smere nadol: dvojnásobok maximálnej povolenej hrubej hmotnosti (celkové zaťaženie vrátane účinku gravitačnej sily), vynásobený gravitačným zrýchlením  $z$  ( $g$ )<sup>11</sup>.
- 6.7.5.2.9** Pri pôsobení síl uvedených v pododseku 6.7.5.2.8 nesmie napätie v najviac namáhanom bode článkov prekročiť hodnoty stanovené buď v príslušných normách odseku 6.2.2.1, alebo, ak články nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa týchto noriem, v technických predpisoch alebo v norme uznanej alebo schválenej príslušným orgánom štátu používania (pozri bod 6.2.5).
- 6.7.5.2.10** Pri pôsobení ktorejkoľvek sily uvedenej v pododseku 6.7.5.2.8 sa musia v prípade rámovej konštrukcie a upevňovacích prvkov dodržať tieto koeficienty bezpečnosti:

---

<sup>11</sup> Na účely výpočtu  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

- (a) v prípade ocele s jasne definovanou medzou priet'ažnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi priet'ažnosti; alebo
- (b) v prípade ocele bez jasne definovanej medze priet'ažnosti je koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi priet'ažnosti a v prípade austenitickej ocele vo vzťahu k zaručenej 1 % medzi priet'ažnosti.

**6.7.5.2.11** MEGC určené na prepravu horľavých plynov sa musia dať elektricky uzemniť.

**6.7.5.2.12** Články musia byť zabezpečené tak, aby sa zabránilo nežiadúcim pohybom vo vzťahu ku konštrukcii a koncentrácii škodlivých miestnych napätí.

### **6.7.5.3 Prevádzkové zariadenie**

**6.7.5.3.1** Prevádzkové zariadenie musí byť usporiadané tak, aby sa počas manipulácie a prepravy zabránilo poškodeniu, ktoré by mohlo vyústiť do úniku obsahu tlakovej nádoby. Ak spojenie medzi rámom a článkami umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými časťami, musí byť prevádzkové zariadenie upevnené tak, aby následkom takého pohybu nemohlo vzniknúť nebezpečenstvo poškodenia jednotlivých častí. Potrubia, vypúšťacie zariadenia (potrubné prípojky, uzáverové zariadenia) a uzatváracie ventily musia byť chránené proti nebezpečenstvu odtrhnutia vplyvom vonkajšieho namáhania. Potrubie vedúce k uzatváracím ventilom musí byť dostatočne flexibilné, aby chránili ventily a potrubie proti pretrhnutiu a uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby. Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub alebo skrutkových uzáverov) a všetky ochranné kryty musí byť možné zaistiť proti neúmyselnému otvoreniu.

**6.7.5.3.2** Každý článok určený na prepravu jedovatých plynov (plyny skupín T, TF, TC, TO, TFC a TOC), musí byť vybavený ventilom. Potrubie určené na skvapalnené jedovaté plyny (plyny s klasifikačným kódom 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC a 2TOC) musí byť konštruované tak, aby bolo možné každý článok naplniť oddelene a izolovať ho uzatváracím ventilom schopným zaplombovania. Pri preprave horľavých plynov (plyny skupiny F) musia byť jednotlivé články **rozdelené ventilom na skupiny** s objemom maximálne 3000 litrov.

**6.7.5.3.3** Plniace a vypúšťacie otvory MEGC musia byť vybavené dvoma za sebou ležiacimi ventilmi umiestnenými na prístupnom mieste každého vypúšťacieho a plniaceho potrubia. Jedným z ventilov môže byť jednosmerný ventil. Plniace a výpustné zariadenia môžu byť namontované na potrubí. Úseky potrubných vedení, ktoré je možné uzavrieť z oboch strán a v ktorých zostáva kvapalina uzavretá, musia byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku, ktorý zamedzí nadmernému zvýšeniu tlaku. Na hlavnom rozdeľovacom ventile MEGC musí byť zreteľne vyznačený smer otáčania zatvárania. Každý uzatvárací ventil alebo akékoľvek iné prostriedky uzatvárania musia byť projektované a konštruované tak, aby odolali tlaku, ktorý sa rovná minimálne 1,5-násobku skúšobného tlaku MEGC. Všetky uzatváracie ventily so závitovým vretenom sa musia uzatvárať otáčaním ručného kolesa v smere hodinových ručičiek. V prípade iných uzatváracích ventilov musí byť poloha (otvorený alebo uzavretý) a smer uzatvárania jednoznačne vyznačené. Všetky uzatváracie ventily musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k ich neúmyselnému otvoreniu. Na konštrukciu ventilov a príslušenstva sa musia použiť kovy vhodné na tvarovanie.

**6.7.5.3.4** Potrubia musí byť projektované, konštruované a nainštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Spoje potrubí musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Menovitý tlak prevádzkového zariadenia a potrubia nesmie byť nižší než dve tretiny skúšobného tlaku článkov.

#### **6.7.5.4 Zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.5.4.1** Články MEGC používané na prepravu UN 1013 oxidu uhličitého a UN 1070 oxidu dusného musia byť rozdelené ventilom na skupiny s objemom maximálne 3000 litrov. Každá skupina musí byť vybavený jedným alebo viacerými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku. MEGC určené na iné plyny musia byť vybavené zariadením na vyrovnávanie tlaku, stanoveným príslušným orgánom štátu používania.

**6.7.5.4.2** V prípade, že sú namontované zariadenia na vyrovnávanie tlaku, každý článok alebo skupina článkov MEGC, ktoré sa môžu izolovať, potom musia byť vybavené jedným alebo viacerými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí byť takého konštrukčného typu, ktorý odolá proti dynamickým silám vrátane prívalu kvapaliny, a musí byť konštruované tak, do neho nemohli vniknúť žiadne cudzie látky, ani z nich nemohli unikáť žiadne plyny a aby nemohol vzniknúť nebezpečný pretlak.

**6.7.5.4.3** MEGC používané na prepravu určitých neschladených skvapalnených plynov, ktoré sú vymenované v pokyne pre prenosné nádrže T50 v pododseku 4.2.5.2.6, môžu byť vybavené zariadeniami na vyrovnávanie tlaku, predpísanými príslušným orgánom štátu používania. Zariadenie na vyrovnávanie tlaku musí pozostávať z prietržnej membrány predradenej pred zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou okrem prípadu, keď je MEGC určený na prepravu určitého plynu a je vybavený schváleným zariadením na vyrovnávanie tlaku z takého materiálu, ktorý sa s daným plynom dobre znáša. Medzi prietržnou membránou a zariadením na vyrovnávanie tlaku zaťaženým pružinou sa môže byť umiestniť tlakomer alebo iné vhodné indikačné zariadenie. Toto usporiadanie umožní zistiť pukliny, perforácie alebo netesnosti membrány, následkom ktorých by sa mohlo stať zariadenie na vyrovnávanie tlaku nefunkčným. Prietržná membrána sa musí pretrhnúť pri menovitom tlaku o 10 % vyššom než je spúšťací tlak zariadenia na vyrovnávanie tlaku.

**6.7.5.4.4** V prípade viacúčelových MEGC na prepravu plynov skvapalnených pod nižším tlakom, sa musia zariadenia na vyrovnávanie tlaku otvárať pri tlaku uvedenom pododseku 6.7.3.7.1 pre plyn s najvyšším maximálnym povoleným prevádzkovým tlakom z plynov povolených na prepravu v MEGC.

#### **6.7.5.5 Kapacita zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.5.5.1** Celková vypúšťacia kapacita zariadenia na uvoľnenie tlaku, ak je namontované, pri úplnom obklopení MEGC ohňom, musí byť dostatočná na obmedzenie tlaku vo vnútri článkov (vrátane akumulácie) na hodnotu, ktorá nepresiahne 120 % nastaveného tlaku zariadenia na uvoľnenie tlaku. Na stanovenie minimálnej celkovej prietokovej kapacity systému zariadenia na vyrovnávanie tlaku sa musí použiť vzorec uvedený v CGA S-1.2-2003 "Normy

pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku – časť 2 – Nákladné a prenosné nádrže na stlačené plyny". Na stanovenie uvoľňovacej kapacity z jednotlivých článkov sa môže použiť norma CGA S-1.1-2003 "Normy pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku – časť 1 – Fľaše na stlačené plyny". Na dosiahnutie plnej uvoľňovacej kapacity predpísanej pre plyny skvapalnené pod nízkym tlakom sa môžu použiť zariadenia na vyrovnávanie tlaku zaťažené pružinou. V prípade viacúčelových MEGC sa uvažuje s celkovou uvoľňovacou kapacitou zariadenia na vyrovnávanie tlaku potrebnou pre plyn, ktorý si vyžaduje najväčšiu vypúšťaciu kapacitu z plynov povolených na prepravu v MEGC.

**6.7.5.5.2** Pri stanovení celkovej požadovanej kapacity zariadení na vyrovnávanie tlaku, ktoré sú namontované na článkoch určených na prepravu skvapalnených plynov, sa musia zohľadniť termodynamické vlastnosti plynov ( pozri napr. CGA S-1.2-1995 pre plyny skvapalnené pod nízkym tlakom a CGA S-1.1-1994 pre plyny skvapalnené pod vysokým tlakom).

#### **6.7.5.6 Označovanie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.5.6.1** Na každom zariadení na vyrovnávanie tlaku musia byť zreteľne a trvalo uvedené tieto údaje:

- (a) meno výrobcu a príslušné katalógové číslo;
- (b) nastavený tlak a/alebo nastavená teplota ;
- (c) dátum poslednej skúšky.

**6.7.5.6.2** Menovitá prietoková kapacita vyznačená na zariadeniach na vyrovnávanie tlaku zaťažených pružinou sa stanoví podľa normy ISO 4126-1:1991.

#### **6.7.5.7 Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.5.7.1** Prípojky pre zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť dostatočne veľké, aby nebránili požadovanému prietoku do zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Medzi článkom a zariadením na vyrovnávanie tlaku nesmú byť umiestnené žiadne uzatváracie ventily, okrem prípadu, keď sa použijú zdvojené zariadenia z dôvodov údržby alebo iných dôvodov a uzatváracie ventily slúžiace súčasným používaným zariadeniam sú zablokované v otvorenej polohe alebo uzatváracie ventily sú synchronizované tak, že aspoň jedno zo zdvojených zariadení je vždy v činnosti a je schopné splniť ustanovenia odseku 6.7.5.5. V otvoroch vedúcich k vetracím zariadeniam alebo zariadeniu na vyrovnávanie tlaku nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mohli obmedziť alebo prerušiť prietok od nádrže k takémuto zariadeniu. Otvory všetkých potrubných vedení a príslušenstva musia mať minimálne rovnaký prietokový prierez ako prívod do zariadenia na vyrovnávanie tlaku, s ktorým sú spojené. Menovitá veľkosť vypúšťacieho potrubia musí byť minimálne taká, akú má výstup zo zariadenia na vyrovnávanie tlaku. Ak sa použijú vetracie otvory zariadenia na vyrovnávanie tlaku, musia odvádzať pary alebo kvapaliny do atmosféry tak, aby na zariadenia na vyrovnávanie tlaku pôsobil len minimálny spätný tlak.

#### **6.7.5.8 Umiestnenie zariadení na vyrovnávanie tlaku**

**6.7.5.8.1** Všetky zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť v podmienkach maximálneho naplnenia spojené s výparným priestorom článkov určených na prepravu skvapalnených plynov. Zariadenia, ak sú namontované, musia byť usporiadané tak, aby para mohla bez prekážky unikáť smerom hore a aby bolo



zabránené účinkom unikajúceho plynu alebo unikajúcej kvapaliny na MEGC a jeho články alebo na osoby. V prípade horľavých, pyroforických oxidujúcich plynov musí byť unikajúci plyn odvádzaný z článku tak, aby nemohol pôsobiť na ostatné články. Teplovzdorné ochranné zariadenia, ktoré odkláňajú prúdenie plynu sú povolené za predpokladu, že sa tým nezníži požadovaná vypúšťacia kapacita.

**6.7.5.8.2** Musia sa vykonať opatrenia na zamedzenie prístupu neoprávnených osôb k zariadeniam na vyrovnávanie tlaku a na ochranu zariadení na vyrovnávanie tlaku pred poškodením v prípade prevrátenia MEGC.

#### **6.7.5.9 Meracie zariadenia**

**6.7.5.9.1** Ak je MEGC konštruovaná na plnenie podľa hmotnosti, musí byť vybavená jedným alebo viacerými meracími zariadeniami. Nesmú sa používať sklenené meracie zariadenia a zariadenia vyrobené z iných krehkých materiálov.

#### **6.7.5.10 Podpery, rámy, zdvíhacie a upevňovacie úchytky MEGC**

**6.7.5.10.1** MEGC musia byť projektované a konštruované s takou podpernou konštrukciou, ktorá počas prepravy poskytuje bezpečnú základňu. Musia sa pritom zohľadniť sily uvedené v pododseku 6.7.5.2.8 a koeficient bezpečnosti uvedený v pododseku 6.7.5.2.10. Podpery, rámy, spúšťacie zariadenia alebo podobné konštrukcie sú povolené.

**6.7.5.10.2** Celkové namáhania spôsobené príslušenstvom (napríklad spúšťacie zariadenia, rámová konštrukcia), zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami MEGC nesmú spôsobiť nadmerné namáhanie v žiadnom článku. Všetky MEGC musia byť trvalo vybavené zdvíhacími a upevňovacími zariadeniami. Prístavby alebo upevňovacie prvky nesmú byť v žiadnom prípade pevne privarené na články. V žiadnom prípade nesmie byť príslušenstvo alebo zdvíhacie zariadenie privarené na články.

**6.7.5.10.3** Pri konštrukcii podpier a rámov sa musia zohľadniť účinky korózie spôsobenej okolitým prostredím.

**6.7.5.10.4** Ak MEGC nie sú chránené počas prepravy podľa ustanovení odseku 4.2.5.3, musia byť články a prevádzkové zariadenia chránené proti poškodeniu, ku ktorému by mohlo dôjsť následkom pozdĺžnych a priečnych nárazov alebo následkom prevrátenia. Vonkajšie príslušenstvo musí byť chránené tak, aby nemohlo dôjsť k úniku obsahu jednotlivých článkov na vonkajšie časti MEGC následkom nárazov alebo jeho prevrátenia. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná ochrane potrubia. Príklady ochrany zahŕňajú:

- (a) ochranu proti bočným nárazom, ku ktorým môže dôjsť zo strany pozdĺžnych nosníkov;
- (b) ochranu proti prevráteniu, ktorá môže pozostávať zo zosilňovacích prstencov alebo tyčí, priečne upevnených na ráme;
- (c) ochranu proti nárazom zozadu, ktorú môže tvoriť nárazník alebo rám;
- (d) ochranu článkov a prevádzkových zariadení proti poškodeniu nárazom alebo následkom prevrátenia pomocou použitia ISO -rámu podľa príslušných ustanovení normy ISO1496-3:1995.

#### **6.7.5.11 Schválenie konštrukčného typu**

- 6.7.5.11.1** Pre každý nový konštrukčný typ MEGC musí byť príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou vydané osvedčenie o schválení konštrukčného typu. Toto osvedčenie potvrdzuje, že MEGC bol daným orgánom odborne posúdený, je vhodný na zamýšľaný účel použitia a spĺňa požiadavky tejto kapitoly a prípadne ustanovenia predpísané v kapitole 4.1 vzťahujúce sa na plyny v pokyne o balení P200. V prípade sériovej výroby MEGC bez konštrukčnej zmeny, platí toto osvedčenie na celú sériu. V osvedčení musí byť odkaz na protokol o skúške prototypu, materiál potrubia, normy podľa ktorých boli články vyrobené a číslo schválenia. Číslo schválenia musí pozostávať rozlišovacieho znaku alebo značky štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené, t. j. rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968), a z registračného čísla. V osvedčení musia byť uvedené aj akékoľvek alternatívne úpravy podľa odseku 6.7.1.2. Schválenie konštrukčného typu sa môže vzťahovať aj na schválenie menších MEGC vyrobených z materiálu rovnakého druhu a hrúbky, rovnakou výrobnou technológiou, s rovnakými podperami, rovnocennými uzávermi a ostatným príslušenstvom.
- 6.7.5.11.2** Protokol o skúške prototypu na účely schválenia konštrukčného typu musí obsahovať minimálne tieto údaje:
- (a) výsledky príslušnej skúšky rámu opísanej v norme ISO 1496-3:1995;
  - (b) výsledky prvej prehliadky a skúšky podľa pododseku 6.7.5.12.3;
  - (c) prípadne výsledky nárazovej skúšky podľa pododseku 6.7.5.12.1; a
  - (d) osvedčenia, ktoré potvrdzujú, že fľaše a veľké fľaše zodpovedajú príslušným normám.
- 6.7.5.12** **Prehliadky a skúšky**
- 6.7.5.12.1** MEGC zodpovedajúce definícii kontajnera v Medzinárodnom dohovore o bezpečnom kontajneri (CSC) z 1972 v platnom znení, sa nesmú používať pokiaľ sa reprezentatívny prototyp za každý konštrukčný typ nepodrobil úspešne dynamickej skúške s pozdĺžnym nárazom predpísanej v Príručke o skúškach a kritériách, časť IV, oddiel 41.
- 6.7.5.12.2** Články a súčasti vybavenia každého MEGC sa musia pred prvým uvedením do prevádzky podrobiť prehliadke a skúške (prvá prehliadka a skúška). Následne sa musia MEGC pravidelne v maximálne 5 ročných intervaloch podrobiť 5 ročnej periodickej prehliadke a skúške). Bez ohľadu na dátum poslednej periodickej prehliadky a skúšky, sa môže v prípade potreby podľa pododseku 6.7.5.12.5 vykonať mimoriadna prehliadka a skúška.
- 6.7.5.12.3** Prvá prehliadka a skúška MEGC musí zahŕňať kontrolu konštrukčných charakteristík, vnútornú a vonkajšiu kontrolu MEGC a jej príslušenstva s ohľadom na plyny, ktoré sa majú prepravovať a musí tiež zahŕňať tlakovú skúšku s použitím skúšobných tlakov podľa pokynu o balení P200 uvedeného v odseku 4.1.4.1. Tlaková skúška potrubia sa môže vykonať ako hydraulická tlaková skúška alebo s použitím inej kvapaliny alebo iného plynu, ak k tomu udelí súhlas príslušný orgán alebo ním poverená organizácia. Pred uvedením MEGC do prevádzky sa musí vykonať aj skúška nepriepustnosti a skúška prevádzkyschopnosti celého prevádzkového zariadenia. V prípade, že sa články

a ich príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.

**6.7.5.12.4** Periodická prehliadka a skúška v 5 ročných intervaloch musí zahŕňať vnútornú a vonkajšiu kontrolu konštrukcie, Články a potrubia musia byť skúšané v lehotách stanovených v pokyne o balení P200 a v súlade s ustanoveniami odseku 6.2.1.6. V prípade, že sa články a ich príslušenstvo podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa podrobiť skúške nepriepustnosti aj po zmontovaní.

**6.7.5.12.5** Mimoriadna prehliadka a skúška sa vyžaduje v tom prípade, ak MEGC vykazuje známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iné stavy poukazujúce na nedostatky, ktoré by mohli ohroziť celistvosť MEGC. Rozsah mimoriadnej prehliadky a skúšky závisí od miery poškodenia alebo zhoršenia stavu MEGC. Musí zahŕňať minimálne kontroly predpísané v pododseku 6.7.5.12.6.

**6.7.5.12.6** Kontrolami musí byť zabezpečené, aby:

- (a) sa články zvonka skontrolovali z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa MEGC stal nebezpečným pri preprave;
- (b) sa na potrubiach, ventiloch, vykurovacích a chladiacich systémoch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa MEGC stal nebezpečným pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
- (c) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
- (d) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známk korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
- (e) boli označenia predpísané pre MEGC čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;
- (f) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia MEGC nachádzali v uspokojivom stave.

**6.7.5.12.7** Prehliadky a skúšky uvedené v pododsekoch 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 a 6.7.5.12.5 musí vykonať alebo potvrdiť znalec schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou. Ak je súčasťou prehliadky aj tlaková skúška, musí byť vykonaná skúšobným tlakom uvedeným na údajovom štítku MEGC. Na MEGC nachádzajúcom sa pod tlakom sa musí vykonať kontrola článkov, potrubia alebo vybavenia.

**6.7.5.12.8** Ak bol zistený akýkoľvek nedostatok ohrozujúci bezpečnosť, nesmie sa MEGC vrátiť do prevádzky, pokiaľ nebudú zistené nedostatky odstránené a pokiaľ sa úspešne nepodrobí novým skúškam a overeniam.

### **6.7.5.13 Označovanie**

**6.7.5.13.1** Každý MEGC musí byť vybavený kovovým štítkom z nehrdzavejúceho kovu, ktorý musí byť trvalo umiestnený na nápadnom mieste ľahko prístupnom na účely kontroly. Články musia byť označené podľa ustanovení kapitoly 6.2. Na

štítku musia byť vyrazené alebo podobnou metódou umiestnené minimálne tieto údaje:

Štát výroby

U Štát Číslo V prípade alternatívnych úprav (pozri 6.7.1.2)  
N schválenia schválenia "AA"

Meno alebo značka výrobcu

Sériové číslo výrobcu

Orgán oprávnený na schvaľovanie konštrukčného typu

Rok výroby

Skúšobný tlak \_\_\_\_\_ bar/kPa (pretlak)

Konštrukčný rozsah teplôt \_\_\_\_\_ °C až \_\_\_\_\_ °C

Počet článkov \_\_\_\_\_

Celkový objem vody \_\_\_\_\_ litrov

Dátum prvej tlakovej skúšky a identifikácia oprávneného orgánu

Dátum a druh naposledy vykonanej(ých) periodickej(ých) skúšky (skúšok)

Pečiatka oprávneného orgánu, ktorý vykonal alebo potvrdil naposledy vykonanú skúšku

**POZNÁMKA:** Na článkoch nesmú byť pripevnené žiadne kovové štítky.

**6.7.5.13.2** Na kovovom štítke pevne umiestnenom na MEGC musia byť uvedené tieto údaje:

Meno prevádzkovateľa

Maximálna povolená hmotnosť nákladu \_\_\_\_\_ kg

Maximálna povolená hrubá hmotnosť \_\_\_\_\_ kg

Vlastná hmotnosť (tara) \_\_\_\_\_ kg

## Kapitola 6.8

**Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, prehliadky a skúšky a na označovanie cisternových vozňov, snímateľných nádrží, nádržkových kontajnerov, nádržkových výmenných nadstavieb s telesom nádrže vyrobeným z kovových materiálov, batériových vozňov a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC)**

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach a viacčlánkových kontajneroch UN na plyn (MEGC) pozri kapitolu 6.7, o nádržkových kontajneroch z vystužených plastov pozri kapitolu 6.9; o podtlakových nádržiach na odpady pozri kapitolu 6.10.

### 6.8.1 Rozsah použitia

6.8.1.1 Ustanovenia, ktoré zaberajú celú šírku strany sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne, ako aj pre nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC. Ustanovenia, ktoré sú uvedené len v jednom stĺpci sa vzťahujú na:

- cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne (ľavý stĺpec);
- nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC (pravý stĺpec).

6.8.1.2 Tieto ustanovenia sa vzťahujú na:

cisternové vozne, snímateľné nádrže a batériové vozne | nádržkové kontajnery, nádržkové výmenné nadstavby a MEGC

používané na prepravu plyných, kvapalných, práškovitých alebo zrnitých látok.

6.8.1.3 V oddiele 6.8.2 sú uvedené ustanovenia, ktoré sa vzťahujú na cisternové vozne, snímateľné nádrže, nádržkové kontajnery a nádržkové výmenné nadstavby určené na prepravu látok všetkých tried, ako aj na batériové vozne a MEGC určené na prepravu plynov triedy 2. Oddiely 6.8.3 až 6.8.5 obsahujú osobitné ustanovenia, ktoré tvoria doplnky alebo odchýlky od ustanovení oddielu 6.8.2.

6.8.1.4 Ustanovenia týkajúce sa používania týchto nádrží sú uvedené v kapitole 4.3.

### 6.8.2 Požiadavky platné pre všetky triedy

#### 6.8.2.1 Konštrukcia

##### Základné zásady

6.8.2.1.1 Teleso nádrže, jeho prevádzkové a konštrukčné zariadenia výstroj musia byť konštruované tak, aby bez straty obsahu (okrem množstva plynu vychádzajúceho z otvorov na uvoľnenie plynu) odolali:

- statickým a dynamickým namáhaniam za obvyklých podmienok prepravy, ktoré sú definované v pododsekoch 6.8.2.1.2. a 6.8.2.1.13;
- minimálnemu namáhaniu predpísanému v pododseku 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2 Cisternové vozne musia byť konštruované tak, aby pri maximálnej povolenej hmotnosti | Nádržkové kontajnery vrátane ich upevňovacích zariadení musia byť pri maximálnom povolenom naplnení schopné

nákladu odolali namáhaniam vyskytujúcim sa v železničnej preprave. Vzhľadom na tieto namáhania je potrebné odkázať na skúšky predpísané príslušným orgánom.

absorbovať nasledovné sily:

- v smere jazdy: dvojnásobok celkovej hmotnosti;
- horizontálne kolmo k smeru jazdy: (ak smer jazdy nie je jednoznačne určený, dvojnásobok celkovej hmotnosti v každom smere)
- vertikálne smerom nahor: celková hmotnosť;
- vertikálne smerom nadol: dvojnásobok celkovej hmotnosti

**6.8.2.1.3** Steny telesa nádrže musia mať minimálnu hrúbku stanovenú v pododsekoch:

6.8.2.1.17 a 6.8.2.1.18.

6.8.2.1.17 až 6.8.2.1.20

**6.8.2.1.4** Telesá nádrží musia byť projektované a konštruované v súlade s požiadavkami **normami uvedených v odseku 6.8.2.6 alebo** technickým predpisom uznaným príslušným orgánom **podľa odseku 6.8.2.7**, v ktorých sú pre zvolený materiál a hrúbku steny telesa nádrže zohľadnené maximálne a minimálne plniace a prevádzkové teploty; v každom prípade však musia byť splnené minimálne požiadavky uvedené v pododsekoch 6.8.2.1.6 až 6.8.2.1.26.

**6.8.2.1.5** Nádrže na určité nebezpečné látky musia byť vybavené dodatočnou ochranou. Táto ochrana môže byť zabezpečená zvýšenou hrúbkou steny telesa nádrže, ktorá je stanovená vzhľadom na druh nebezpečenstva vyplývajúceho z povahy príslušnej látky (zvýšený výpočtový tlak), prípadne môže byť vo forme ochranného zariadenia (pozri osobitné ustanovenia uvedené v oddiele 6.8.4).

**6.8.2.1.6** Zvary sa musia urobiť odborne a musia zaručovať úplnú bezpečnosť. Zváranie a kontrola zvarov musia spĺňať požiadavky pododseku 6.8.2.1.23.

**6.8.2.1.7** Teleso nádrže, s výnimkou telesa nádrže podľa pododseku 6.8.2.2.6, ktoré má byť vybavené podtlakovými ventilmi, musí byť konštruované tak, aby bola schopná bez trvalej deformácie odolať vonkajšiemu pretlaku minimálne o 21 kPa (0,21 baru) vyššiemu než je vnútorný tlak. Telesá nádrží, ktoré sa použijú len na prepravu tuhých (práškovitých alebo zrnitých) látok skupiny obalov II alebo III, ktoré sa neskvapalnia počas prepravy, môžu byť konštruované na nižší vonkajší pretlak, no minimálne na 5 kPa (0,05 bar). Podtlakové ventily musia byť nastavené tak, aby sa otvárali pri podtlaku, ktorý nie je vyšší ako projektovaný podtlak cisterny. Telesá nádrží, ktoré nie sú konštruované tak, aby boli vybavené podtlakovým ventilom, musia byť schopné vydržať bez trvalej deformácie vonkajší tlak najmenej o 40 kPa (0,4 baru) vyšší než je vnútorný tlak.

#### ***Materiál telesa nádrže***

**6.8.2.1.8** Teleso nádrže musí byť vyhotovené z vhodných kovových materiálov, ktoré musia byť v teplotnom rozsahu od - 20 °C do + 50 °C odolné proti krehkému lomu a korózii trhlín spôsobenej vnútorným napätím.

**6.8.2.1.9** Materiál telesa nádrže alebo jeho vnútorného ochranného obloženia j, ktorý prichádza do styku s obsahom, nesmie obsahovať žiadne látky, ktoré s týmto obsahom nebezpečne reagujú (pozri definíciu "nebezpečnej reakcie" v oddiele

1.2.1), alebo ktoré v dôsledku pôsobenia obsahu vytvárajú nebezpečné látky alebo značne oslabujú materiál.

Ak kontakt medzi prepravovanou látkou a materiálom použitým na konštrukciu telesa nádrže spôsobuje postupné znižovanie hrúbky steny telesa nádrže, musí byť hrúbka steny pri výrobe zvýšená o príslušnú hodnotu. Táto dodatočná hrúbka zohľadňujúca koróziu sa pri výpočte hrúbky stien nádrží nesmie brať do úvahy.

**6.8.2.1.10** Na zvarané teleso nádrže sa môže použiť len taký materiál, ktorého zvarateľnosť je jednoznačne preukázaná a hodnota jeho vrubovej húževnatosti pri teplote okolitého prostredia  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  môže byť zaručená, najmä v zvaraných švoch a v priľahlej oblasti zvarania.

Na zvarané teleso nádrže z ocele nesmie byť použitá vodou zušľachtená oceľ. Ak sa použije jemnozrnná oceľ, garantovaná hodnota medze prietlačnosti  $R_e$  nesmie byť väčšia než  $460\text{ N/mm}^2$  a zaručená hodnota horného limitu pevnosti v ťahu  $R_m$  nesmie byť väčšia než  $725\text{ N/mm}^2$ , v súlade so špecifikáciou materiálu.

**6.8.2.1.11** Pomery  $R_e/R_m$  prevyšujúce 0,85 nie sú povolené v prípade ocelí, ktoré sa používajú pri výrobe zvaraných nádrží.

$R_e$  = medza prietlačnosti pre ocele s jasne definovanou medzou prietlačnosti alebo zaručená 0,2 % medza prietlačnosti pre ocele bez jasne definovanej medze prietlačnosti (1 % pri austenitických oceliach)

$R_m$  = pevnosť v ťahu.

Pri zisťovaní tohto pomeru sa vychádza v každom prípade z hodnôt uvedených v osvedčení o kontrole materiálu.

**6.8.2.1.12** Pomerné predĺženie pri pretrhnutí v % nesmie byť menšie než:

$$\frac{10000}{\text{stanovená pevnosť v ťahu v N/m}^2}$$

no v prípade jemnozrnej ocele nesmie byť menšie než 16 % a v prípade inej ocele menšie ako 20 %.

V prípade zliatin hliníka nesmie byť predĺženie pri pretrhnutí menšie než 12 %<sup>1</sup>.

#### *Výpočet hrúbky telesa nádrže*

**6.8.2.1.13** Tlak, na ktorom je založená hrúbka telesa nádrže nesmie byť nižší než výpočtový tlak, avšak musia byť pritom zohľadnené aj namáhania vymenované v pododseku 6.8.2.1.1 a prípadne aj nižšie uvedené namáhania:

V prípade vozňov, ktorých nádrž je samonosná, musí byť nádrž | Pri pôsobení akéhokoľvek z týchto mechanických namáhání musia byť

<sup>1</sup> V prípade kovových plechov musí byť os skúšobnej tyče na ťahovú skúšku kolmá na smer valcovania. Trvalé predĺženie pri pretrhnutí sa musí merať na skúšobných vzorkách kruhového prierezu, v ktorých merná dĺžka "l" sa rovná päťnásobku priemeru  $d$  ( $l = 5d$ ); ak sa použijú vzorky pravouhelníkového prierezu, vypočíta sa merná dĺžka podľa vzorca

$$l = 5,65\sqrt{F_0} \text{ kde } F_0 \text{ je pôvodná prierezová plocha skúšobnej vzorky.}$$

konštruovaná tak, aby okrem namáhání súvisiacich s touto skutočnosťou odolali aj iným namáhaniam, ktoré sa môžu vyskytnúť.

dodržané tieto koeficienty bezpečnosti:

- v prípade kovových materiálov s jasne definovanou medzou prietlačnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej medzi prietlačnosti, alebo
- v prípade kovových materiálov bez jasne definovanej medze prietlačnosti: koeficient bezpečnosti 1,5 vo vzťahu k zaručenej 0,2 % medzi prietlačnosti (pri austenitickej oceli 1% medzi prietlačnosti).

**6.8.2.1.14** Výpočtový tlak je uvedený v druhej časti kódu (pozri odsek 4.3.1.4) podľa stĺpca (12) tabuľky A, uvedenej v kapitole 3.2.

Ak je v tomto stĺpci uvedené písmeno "G", platia tieto požiadavky:

- teleso nádrže vyprázdňované samospádom, určené na látky, ktoré pri teplote 50 °C majú tlak pary maximálne 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musí byť konštruované na tlak, ktorý zodpovedá dvojnásobku statického tlaku prepravovanej látky, minimálne však dvojnásobku statického tlaku vody;
- teleso nádrže plnené a vyprázdňované pod tlakom, určené na látky, ktoré pri teplote 50 °C majú tlak pary maximálne 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musí byť projektované na tlak, ktorý zodpovedá 1,3 násobku tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní.

Ak je v tomto stĺpci uvedená číselná hodnota minimálneho výpočtového tlaku (pretlaku), musí byť teleso nádrže konštruované na tento tlak, pričom ale nesmie byť nižší než 1,3 násobok tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní. Pritom platia tieto minimálne požiadavky:

- teleso nádrže s akýmkoľvek systémom plnenia alebo vyprázdňovania, určené na prepravu látok, ktoré majú pri teplote 50 °C tlak pary vyšší než 110 kPa (1,1 baru), majú bod varu vyšší než 35 °C, musí byť konštruované na tlak, ktorý má hodnotu minimálne 150 kPa (1,5 baru) (pretlak) alebo zodpovedá 1,3 násobku tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní podľa toho, ktorý tlak je vyšší;
- teleso nádrže s akýmkoľvek systémom plnenia alebo vyprázdňovania, určené na látky, ktoré majú bod varu najviac 35°C, musí byť konštruované na tlak, ktorý zodpovedá 1,3 násobku tlaku pri plnení alebo vyprázdňovaní, minimálne však 0,4 MPa (4 bary) (pretlak).

**6.8.2.1.15** Pri skúšobnom tlaku musí byť namáhanie  $\sigma$  na najviac namáhanom mieste telesa nádrže menšie alebo rovné nižšiemu uvedeným limitom stanoveným v závislosti od materiálov. Musí sa pritom zohľadniť možné oslabenie spôsobené zvarmi.

**6.8.2.1.16** Pre všetky kovy a zliatiny musí byť hodnota namáhania  $\sigma$  pri skúšobnom tlaku nižšia než menšia hodnota z dvoch hodnôt vyplývajúcich z nasledujúcich rovníc:

$$\sigma \leq 0,75 Re \text{ alebo } \sigma \leq 0,5 Rm$$



kde:

Re = medza priet'aznosti pre ocele s jasne definovanou medzou priet'aznosti alebo zaručená 0,2 % medza priet'aznosti pre ocele bez jasne definovanej medze priet'aznosti (1 % pri austenitických oceliach)

Rm = pevnosť v ťahu.

Použité hodnoty Re a Rm musia byť špecifikované minimálnymi hodnotami vyplývajúcimi z noriem o materiáloch. Ak pre daný kov alebo zliatinu neexistuje žiadna norma o materiáloch, musia sa použiť hodnoty Re a Rm schválené príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.

Minimálne hodnoty vyplývajúce z noriem o materiáloch môžu byť v prípade použitia austenitickej ocele prekročené o 15 %, pokiaľ sú takéto vyššie hodnoty potvrdené v osvedčení o kontrole materiálu. Minimálne hodnoty sa však nesmú prekročiť, pokiaľ sa použijú vzorce uvedené v pododseku 6.8.2.1.18.

#### **Minimálna hrúbka telesa nádrže**

**6.8.2.1.17** Hrúbka telesa nádrže nesmie byť menšia než je väčšia z hodnôt, ktoré vyplývajú z výpočtu podľa nasledujúcich vzorcov:

$$e = \frac{P_{\tau} D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

kde:

e = minimálna hrúbka telesa nádrže v mm

PT = skúšobný tlak v MPa

PC = výpočtový tlak v MPa podľa pododseku 6.8.2.1.14

D = vnútorný priemer telesa nádrže v mm

$\sigma$  = povolené napätie v N/mm<sup>2</sup>, stanovené v pododseku 6.8.2.1.16

$\lambda$  = koeficient 1 alebo menej ako 1, ktorý je prispôsobený kvalite zvarových švov a závisí od skúšobných metód definovaných v pododseku 6.8.2.1.23.

V žiadnom prípade však hrúbka telesa nádrže nesmie byť menšia ako hodnoty stanovené v pododsekoch

6.8.2.1.18.

**6.8.2.1.18** Teleso nádrže musí mať hrúbku steny minimálne 6 mm, ak je vyhotovené z konštrukčnej ocele<sup>2</sup>, alebo ak je vyhotovené z iného kovu, musí mať

6.8.2.1.18 až 6.8.2.1.20

Teleso nádrže musí mať hrúbku steny minimálne 5 mm, ak je vyhotovené z konštrukčnej ocele<sup>2</sup> zodpovedajúcej ustanoveniam pododsekov 6.8.2.1.11 a 6.8.2.1.12 alebo ekvivalentnú hrúbku, ak je vyhotovené z iného kovu.

<sup>2</sup> Definíciu „mäkká ocel“ a „referenčná ocel“ pozri v oddiele 1.2.1.

ekvivalentnú hrúbku. Nádrže určené na práškovité alebo zrnité látky môžu mať hrúbku steny zníženú na 5 mm pre konštrukčnú oceľ alebo na ekvivalentnú hrúbku pre iné kovy.

Bez ohľadu na použitý kov nesmie byť minimálna hrúbka steny telesa nádrže menšia než 4,5 mm.

Ekvivalentná hrúbka<sup>4</sup> znamená

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)2}}$$

#### 6.8.2.1.19 (Neobsadené)

Ak má teleso nádrže priemer väčší než 1,80 m<sup>3</sup>, musí mať hrúbku steny 6 mm, pokiaľ je vyhotovené z konštrukčnej ocele<sup>2</sup>, alebo musí mať ekvivalentnú hrúbku ak je vyhotovené z rovnocenného kovu, s výnimkou nádrží určených na prepravu práškovitých alebo zrnitých látok.

Bez ohľadu na použitý kov nesmie byť minimálna hrúbka steny telesa nádrže menšia než 3 mm.

hrúbku vypočítanú podľa nasledujúceho

Ak je nádrž vybavená ochranou proti poškodeniu podľa pododseku 6.8.2.1.20, môže príslušný orgán povoliť zmenšenie uvedených minimálnych hrúbok v pomere k tejto ochrane; pri nádržiach, ktorých priemer neprevyšuje 1,80 m, však minimálna hrúbka nesmie byť menšia ako 3 mm v prípade mäkkej ocele<sup>3</sup> alebo ekvivalentná hrúbka v prípade iných materiálov. Pri nádržiach s priemerom väčším ako 1,80 m musí byť minimálna hrúbka zväčšená na 4 mm v prípade mäkkej ocele<sup>3</sup> a na ekvivalentnú hrúbku v prípade iných kovov.

Ekvivalentná hrúbka znamená hrúbku danú podľa vzorca v pododseku 6.8.2.1.18.

Hrúbka telesa nádrží s ochranou proti poškodeniu v súlade s pododsekom

<sup>3</sup> V prípade telies nádrží, ktoré nemajú kruhový prierez, napríklad tvar debny alebo elipsy, musia príslušné priemery zodpovedať priemerom vypočítaným z kruhového prierezu s rovnakou plochou. Pri týchto tvaroch prierezov polomer vypuklosti stien nádrže nesmie presiahnuť 2 000 mm po stranách alebo 3 000 mm na hornej a spodnej časti telesa nádrže.

<sup>4</sup> Tento vzorec je odvodený zo všeobecného vzorca:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

kde:

$e_1$  = minimálna hrúbka telesa nádrže zo zvoleného kovu v mm;

$e_0$  = minimálna hrúbka telesa nádrže z mäkkej ocele v mm, podľa pododsekov 6.8.2.1.18 a 6.8.2.1.19;

$Rm_0$  = 370 (pevnosť v ťahu pre referenčnú oceľ, pozri definíciu v oddiele 1.2.1, v N/mm<sup>2</sup>);

$A_0$  = 27 (predĺženie pri pretrhnutí pre referenčnú oceľ v %);

$Rm_1$  = minimálna pevnosť v ťahu vybraného kovu v N/mm<sup>2</sup>; a

$A_1$  = minimálne predĺženie vybraného kovu pri pretrhnutí pod napätím v ťahu v %.

6.8.2.1.20 nesmie byť menšia než hodnoty dané v tabuľke.

	Priemer nádrže	≤ 1,80 m	> 1,80 m
Minimálna hrúbka telesa nádrže	Austenitické nehrdzavejúce ocele	2,5 mm	3 mm
	Iné ocele	3 mm	4 mm
	Zliatiny hliníka	4 mm	5 mm
	Čistý hliník 99,80 %	6 mm	8 mm

**6.8.2.1.20** (Neobsadené)

Ochrana nádrže uvedená v odseku 6.8.2.19 môže pozostávať z:

- vonkajšej konštrukčnej ochrany ako je napr. „sendvičová konštrukcia“, ktorá je upevnená na telese nádrže, alebo
- konštrukcie, pri ktorej je nádrž uchytená v kompletnej kostre vrátane pozdĺžnych a priečných konštrukčných prvkov, alebo
- konštrukcie s dvojitou stenou

Ak je nádrž skonštruovaná s dvojitou stenou s vákuovou izoláciou, musí súčet hrúbky vonkajšej kovovej steny a hrúbky steny telesa nádrže zodpovedať minimálnej hrúbke steny, predpísanej v pododseku 6.8.2.1.18, samotná hrúbka steny telesa nádrže nesmie byť menšia ako minimálna hrúbka steny stanovená v pododseku 6.8.2.1.19.

Ak je nádrž skonštruovaná s dvojitou stenou s tuhým medzivrstvom s hrúbkou minimálne 50 mm, musí mať vonkajšia stena hrúbku najmenej 0,5 mm, pokiaľ je vyhotovená z konštrukčnej ocele<sup>2</sup> a najmenej 2 mm, ak je zhotovená z plastu vystuženého sklenenými vláknami. Ako medzivrstva z tuhej látky sa môže použiť tvrdá pena so schopnosťou absorbovať nárazy, ako je napríklad polyuretánová tvrdá pena.

**6.8.2.1.21** (Neobsadené)

**6.8.2.1.22** (Neobsadené)

**Zváranie e kontrola zvarov**

**6.8.2.1.23** Spôsobilosť výrobcu na výkon zvaračských prác musí potvrdiť príslušný orgán. Zvaračské práce musia vykonávať kvalifikovaní zvarači podľa takej metódy zvárania, ktorej vhodnosť (vrátane potrebných tepelných opracovaní) bola preukázaná skúškou. Nedeštruktívne skúšky sa musia uskutočniť

pomocou rádiografie alebo ultrazvuku a musia potvrdiť, že kvalita zvarania je primeraná namáhaniam.

Pri určovaní hrúbky stien nádrže podľa pododseku 6.8.2.1.17 sa musia vykonať nasledujúce kontroly v súlade s hodnotou súčiniteľa  $\lambda$  (lambda):

$\lambda = 0,8$ : zvarové švy sa skontrolujú vizuálne na oboch stranách v čo najväčšej možnej miere a musia sa podrobiť náhodnej nedeštruktívnej kontrole. Skúšajú sa všetky spojenia typu „T“ aby celková dĺžka zvaru sa rovnala minimálne 10 % súčtu dĺžky všetkých pozdĺžnych, obvodových a radiálnych (na koncoch nádrže) zvarov;

$\lambda = 0,9$ : všetky pozdĺžne švy sa skontrolujú po celej dĺžke, všetky pripojenia a okrúhle švy vo výmere 25 % a zvarové švy zostávajú súčasťou vybavenia s väčším priemerom sa musia podrobiť nedeštruktívnym kontrolám. Zvarové švy sa skontrolujú vizuálne na oboch stranách v čo najväčšej možnej miere;

$\lambda = 1$ : všetky zvarové švy sa musia podrobiť nedeštruktívnym kontrolám a v čo najväčšej možnej miere vizuálnej kontrole na oboch stranách. Musí sa odobrať jedna skúšobná vzorka.

Ak má príslušný orgán pochybnosti týkajúce sa kvality zvarovaných švov, môže požadovať dodatočné skúšky.

#### ***Iné konštrukčné požiadavky***

**6.8.2.1.24** Vnútorne ochranné obloženie musí byť konštruované tak, aby bola nebola narušená nepriepustnosť, aj keby došlo k deformáciám, ktoré sa môžu vyskytnúť za obvyklých podmienok prepravy (pododsek 6.8.2.1.2).

**6.8.2.1.25** Tepelná izolácia musí byť konštruovaná tak, aby nebránila ľahkému prístupu k plniacim a vypúšťacím zariadeniam, ani k bezpečnostným ventilom a zároveň aby neobmedzovala ich funkciu.

**6.8.2.1.26** Ak je teleso nádrže určené na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia 61 °C vybavené nekovovou ochranným obložením (vnútorné vrstvy), musí byť teleso nádrže i ochranné obloženie projektované tak, aby nehrozilo nebezpečenstvo zapálenia v dôsledku elektrostatického výboja.

<b>6.8.2.1.27</b> Všetky časti cisternového vozňa určeného na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C, horľavých plynov, ako aj UN 1361 uhlie alebo UN 1361 sadze skupiny obalov II, musia byť vodivo spojené s podvozkom a musí byť možné ich elektricky uzemniť. Musí sa zabrániť akémukoľvek kontaktu kovov, ktorý spôsobuje elektrochemickú koróziu.	Všetky časti nádržkového kontajnera určeného na prepravu kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C, horľavých plynov, ako aj UN 1361 uhlie alebo UN 1361 sadze skupiny obalov II, musia byť vodivo spojené s podvozkom a musí byť možné ich elektricky uzemniť. Musí byť zabránené akémukoľvek kontaktu kovov, ktorý spôsobuje elektrochemickú koróziu.
---	---

**6.8.2.1.28** (Neobsadené)

#### **6.8.2.2 Časti výstroja**

**6.8.2.2.1** Na výrobu prevádzkového a konštrukčného zariadenia nádrže sa môžu použiť aj vhodné nekovové materiály.

Pripevnenia výstroja, ktoré sú zvárané musia byť urobené tak, aby sa v prípade namáhania v havarijných podmienkach zabránilo odtrhnutiu telesa nádrže. Tieto požiadavky sa považujú za splnené pri uplatnení bodu 1.1.10 vyhlášky UIC 573<sup>5</sup> (Technické podmienky konštrukcie cisternových vozňov).

Časti výstroje musia byť usporiadané tak, aby počas prepravy a manipulácie nemohlo dôjsť k ich odtrhnutiu alebo poškodeniu. Musia zaručovať rovnakú bezpečnosť ako teleso nádrže a musia:

- byť znášateľné s prepravovanými látkami; a
- spĺňať požiadavky pododseku 6.8.2.1.1.

Potrubia musia byť projektované, konštruované a inštalované tak, aby sa zabránilo nebezpečenstvu poškodenia vplyvom tepelného rozťahnutia a zmrštenia, mechanického nárazu a vibrácií.

Nepriepustnosť prevádzkového zariadenia musí byť zabezpečená aj v prípade prevrátenia cisternového vozňa alebo nádržkového kontajnera.

Tesnenia musia byť vyrobené z materiálu, ktorý sa znáša s prepravovanou látkou, a musia byť okamžite vymenené, ak sa ich účinnosť zhorší, napríklad v dôsledku ich starnutia.

Tesnenia zabezpečujúce nepriepustnosť príslušenstva potrebného na manipuláciu počas obvyklého používania nádrží musia byť konštruované a usporiadané, aby pri činnosti zariadenia, ku ktorému patria, nemohli byť nijakým spôsobom poškodené.

#### 6.8.2.2.2

Všetky spodné otvory na plnenie a vyprázdňovanie nádrže určenej na prepravu určitých látok, pri ktorých je v stĺpci (12) tabuľky A uvedenej v kapitole 3.2, predpísaný taký kód nádrže, ktorý v tretej časti obsahuje písmeno „A“ (pozri pododsek 4.3.4.1.1), musia byť vybavené minimálne dvomi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pozostávajúcimi z:

- jedného vonkajšieho uzatváracieho ventilu s potrubím z kovového materiálu vhodného na tvarovanie a
- uzatváracím zariadením na konci každého potrubia, ktorým môže byť skrutkovací uzáver, slepá príruha alebo iné rovnako účinné zariadenie. Toto uzatváracie zariadenie musí tesniť tak, že nesmie dôjsť k úniku látky. Je potrebné prijať opatrenia na bezpečné uvoľnenie tlaku vo výpustnom potrubí predtým, než sa úplne odstráni uzatváracie zariadenie.

Všetky spodné otvory na plnenie a vyprázdňovanie nádrže určenej na prepravu určitých látok, ktoré majú v stĺpci (12) tabuľky A uvedenej v kapitole 3.2, predpísaný taký kód nádrže, ktorý v tretej časti obsahuje písmeno „B“ (pozri pododseky 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1), musia byť vybavené minimálne tromi za sebou ležiacimi a navzájom nezávislými uzávermi, pozostávajúcimi z:

<sup>5</sup> 7. vydanie vyhlášky UIC platnej od 1. októbra 2008.

- jedného vnútorného uzatváracieho ventilu umiestneného vo vnútri telesa nádrže alebo vo vnútri privarenej príruby alebo jej protipríruby,
- jedného vonkajšieho uzatváracieho ventilu alebo ekvivalentného zariadenia<sup>6</sup>, ktoré je umiestnené na konci potrubia | ktoré je umiestnené čo najbližšie k telesu nádrže a
- uzatváracím zariadením na konci každého potrubia, ktorým môže byť skrutkovací uzáver, slepá príruha alebo iné rovnako účinné zariadenie. Toto uzatváracie zariadenie musí tesniť tak, že nesmie dôjsť k úniku látky. Je potrebné prijať opatrenia na bezpečné uvoľnenie tlaku vo výpustnom potrubí predtým, než sa úplne odstráni uzatváracie zariadenie.

Nádrže určené na prepravu určitých látok schopných kryštalizácie alebo vysokoviskózných látok, ako aj teleso nádrže, ktoré má vnútorné ochranné obloženie z ebonitu alebo z iného termoplastového materiálu, môžu mať vnútorné uzatváracie ventily nahradené vonkajším uzatváracím ventilom s prídavnou ochranou.

Vnútorný uzatvárací ventil sa musí dať ovládať zvrchu alebo zospodu. V oboch prípadoch musí byť možnosť skontrolovať polohu (otvorený alebo zatvorený) vnútorného uzatváracieho ventilu, pokiaľ možno zo zeme. Ovládacie prvky vnútorného uzatváracieho ventilu musia byť vyhotovené tak, aby bolo vylúčené akékoľvek neúmyselné otvorenie v dôsledku nárazu alebo neúmyselného konania.

V prípade poškodenia vonkajšieho ovládacieho zariadenia musí ostať vnútorný ventil účinný.

Aby sa zabránilo akejkoľvek strate obsahu v prípade poškodenia vonkajšieho príslušenstva (potrubia, postranné uzáverové zariadenia), musí byť vnútorný uzatvárací ventil a jeho sedlo zhotovené a chránené tak, aby pod vplyvom vonkajšieho mechanického namáhania nemohlo dôjsť k ich odtrhnutiu. Plniace a vypúšťacie zariadenia (vrátane prírub a skrutkových uzáverov) ako aj prípadné ochranné kryty musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu.

Poloha a/alebo smer uzatvárania ventilov musia byť jasne a zreteľne vyznačené.

Všetky otvory nádrže určenej na prepravu určitých látok, ktoré majú v stĺpci (12) tabuľky A uvedenej v kapitole 3.2, predpísaný kód nádrže obsahujúci v tretej časti písmeno „C“ alebo písmeno „D“ (pozri pododseky 4.3.3.1.1 a 4.3.4.1.1), sa musia nachádzať nad hladinou kvapaliny. Tieto nádrže nesmú mať pod hladinou kvapaliny potrubia alebo prípojky. Nádrže označené kódom obsahujúcim v tretej časti písmeno „C“ však môžu mať čistiace otvory (otvory veľkosti päste). Tento otvor musí byť možné uzavrieť tesniacou prírubou, ktorej konštrukčný typ musí byť schválený príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou.

### 6.8.2.2.3 Nádrže, ktoré sa nedajú vzduchotesne uzavrieť môžu byť vybavené podtlakovými ventilmi

<sup>6</sup> V prípade nádržkových kontajnerov s objemom menším než 1 m<sup>3</sup> musí byť vonkajší uzatvárací ventil alebo iné zodpovedajúce zariadenie nahradené slepou prírubou.

alebo samočinnými od vzdušňovacími ventilmi

Aby sa zabránilo vzniku neprípustného vnútorného podtlaku vybavené tieto podtlakové ventily sa nastavujú tak, aby sa otvorili pri podtlaku, ktorý nie je vyšší než podtlak, na ktorý je nádrž konštruovaná (pozri pododsek 6.8.2.1.7). Vzduchotesne uzavreté nádrže nesmú byť vybavené podtlakovými ventilmi

alebo samočinnými od vzdušňovacími ventilmi

Avšak nádrže s kódom nádrže SGAH, S4AH alebo L4BH, ktoré sú vybavené týmito ventilmi, ktoré sa otvárajú pri podtlaku minimálne 21 kPa (0,21 barov), sa však považujú za vzduchotesne uzatvorené. V prípade nádrží určených len na prepravu tuhých (práškovitých alebo zrnitých) látok skupín obalov II alebo III, ktoré sa počas prepravy nestanú kvapalnými, nesmie byť podtlak znížený pod 5 kPa (0,05 barov).

Podtlakové ventily

a samočinné od vzdušňovacie ventily

ktoré sú používané pre prepravu látok z hľadiska svojho bodu vzplanutia spĺňajú kritéria triedy 3, musia zabrániť bezprostrednému prieniku plameňa do nádrže, alebo telesa nádrže musia odolať výbuchu, ku ktorému dôjde v dôsledku prieniku plameňa do nádrže, bez toho, aby sa nádrž stala netesnou

V prípade nádrží so samočinnými od vzdušňovacími ventilmi musí byť spojenie medzi samočinnými od vzdušňovacími ventilmi a ventilom na dne vyriešené tak, aby sa ventily neotvorili pri deformácii nádrže alebo aby sa obsah napriek otvoreniu nemohol uniknúť.

**6.8.2.2.4** Teleso nádrže alebo každá jeho komora musí byť vybavené dostatočne veľkým otvorom umožňujúcim vnútornú kontrolu.

Tieto otvory musia byť vybavené uzávermi určenými na skúšobný tlak minimálne 0,4 MPa (4 bary). Sklápacie veká nie sú povolené pre nádrže so skúšobným tlakom vyšším než 0,6 MPa (6 baru).

**6.8.2.2.5** (Neobsadené)

**6.8.2.2.6** Nádrže určené na prepravu kvapalných látok, ktoré majú pri teplote 50 °C tlak pary do 110 kPa (1,1 baru) (absolútny tlak), musia mať buď vetracie zariadenie a bezpečnostné zariadenie proti úniku obsahu nádrže pri jej prevrátení alebo musia zodpovedať ustanoveniam pododseku 6.8.2.2.7 alebo 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.7** Nádrže určené na prepravu kvapalných látok, ktoré majú pri teplote 50 °C majú bod varu minimálne 35 °C baru) musia mať bezpečnostný ventil nastavený minimálne na 150 kPa (1,5 baru) (pretlak) a najneskôr pri tlaku rovnajúcom sa

skúšobnému tlaku musí byť úplne otvorený, alebo musia zodpovedať ustanoveniam pododseku 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.8** Nádrže určené na prepravu kvapalných látok, ktoré majú bod varu minimálne 35 °C musia mať bezpečnostný ventil nastavený minimálne na 300 kPa (3 bary) (pretlak) a najneskôr pri tlaku nepresahujúcom skúšobnému tlaku musí byť úplne otvorený, inak musia byť vzduchotesne uzavreté<sup>7</sup>.

**6.8.2.2.9** Pohyblivé súčasti, napr. kryty, uzávery atď., ktoré môžu nárazmi alebo trením prísť do styku s telesom nádrže zhotoveného z hliníka, určeného na prepravu horľavých kvapalných látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C a horľavých plynov, nesmú byť vyrobené z nechránenej hrdzavejúcej ocele.

**6.8.2.2.10** Ak sú nádrže považované za vzduchotesne uzavreté vybavené bezpečnostnými ventilmi, musí byť pred nimi inštalovaná prietržná membrána a majú sa dodržať nasledujúce podmienky:

Usporiadanie prietržnej membrány a bezpečnostného ventilu musí zodpovedať požiadavkám príslušných orgánov. Medzi prietržnou membránou a bezpečnostným ventilom musí byť tlakomer alebo iné vhodné zariadenie, aby sa mohli zistiť trhliny, perforácie alebo netesností membrány, ktoré by narušili funkciu bezpečnostného ventilu.

### **6.8.2.3 Typové schválenie**

**6.8.2.3.1** Pre každý nový konštrukčný typ cisternového vozňa, snímateľnej nádrže, nádržkového kontajnera, nádržkovej výmennej nadstavby (nádržkového výmenného kontajnera), batériového vozňa alebo kontajnera na plyn (MEGC) musí príslušný orgán alebo ním poverená organizácia vydať osvedčenie o tom, že ním preskúšaný konštrukčný vzor, vrátane upevňovacích zariadení, je vhodný na plánované účely a spĺňa konštrukčné požiadavky odseku 6.8.2.1, požiadavky odseku 6.8.2.2 vzťahujúce sa na výstroj a osobitné ustanovenia platné pre prepravované látky.

V osvedčení musí byť uvedené:

- výsledky skúšky;
- číslo schválenia konštrukčného typu;

Číslo schválenia pozostáva z rozlišovacieho znaku<sup>8</sup> štátu, na ktorého území bolo schválenie udelené a z registračného čísla.

- kód nádrže podľa pododseku 4.3.3.1.1 alebo 4.3.4.1.1,
- abecedno číselný osobitného ustanovenia pre konštrukciu (TC), pre výstroj (TE) a pre typové schválenie (TA) oddielu 6.8.4, ktoré sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre látky, na ktoré bola nádrž schválená;
- v prípade potreby látky a/alebo skupiny látok, na ktoré bola nádrž schválená.

<sup>7</sup> Pozri definíciu „vzduchotesne uzavretá nádrž“ v oddiele 1.2.1.

<sup>8</sup> Rozlišovací znak motorového vozidla v medzinárodnej premávke predpísaný Viedenským dohovorom o cestnej premávke (1968).



Tieto musia byť uvedené s ich chemickým pomenovaním alebo zodpovedajúcim skupinovým pomenovaním (pozri oddiel 2.1.1.2), spolu s triedou, klasifikačným kódom a skupinou obalov,

S výnimkou látok triedy 2, ako aj s výnimkou látok uvedených v pododseku 4.3.4.1.3, sa nemusí uvádzať zoznam schválených látok. V takom prípade sú skupiny látok povolené na prepravu na základe kódu nádrže uvedeného v racionálnom prístupe pododseku 4.3.4.1.2, berúc do úvahy príslušné osobitné ustanovenie.

Látky uvedené v osvedčení alebo skupiny látok povolené na základe racionálneho prístupu, musia byť v každom prípade znášateľné s vlastnosťami nádrže. Ak táto skutočnosť nemohla byť pri schvaľovaní konštrukčného typu dostatočne overená, do osvedčenia sa uvedie výhrada.

Kópia osvedčenia sa priloží k spisu nádrže každej vyrobenej nádrže, batériového vozňa alebo MEGC (pozri pododsek 4.3.2.1.7).

**6.8.2.3.2** Ak sú nádrže, batériové vozne alebo kontajnery na plyn (MEGC) vyrábané sériovo bez zmien, toto schválenie sa vzťahuje na vyrobené nádrže, batériové vozne alebo kontajnery na plyn (MEGC) vyrobené v sériách alebo podľa prototypu.

Typové schválenie však môže slúžiť aj na schválenie nádrže s obmedzenými odchýlkami od projektu, ktoré buď znižujú hodnotu zaťaženia a namáhania nádrže (napr. znížený tlak, znížená hmotnosť, znížený objem) alebo zvyšujú bezpečnosť konštrukcie (napr. zväčšená hrúbka steny, viac prívalových stien, zmenšený priemer otvorov). Tieto obmedzené odchýlky musia byť zreteľným spôsobom opísané v osvedčení o typovom schválení.

#### **6.8.2.4 Prehliadky a skúšky**

**6.8.2.4.1** Teleso nádrže a jej príslušenstvo sa musia pred prvým uvedením do prevádzky podrobiť skúške a to buď oddelene alebo spoločne. Táto skúška zahŕňa:

- kontrolu zhody so schváleným typom;
- kontrolu konštrukčných charakteristík<sup>9</sup>;
- kontrolu vnútorného a vonkajšieho stavu;
- skúšku hydraulickým tlakom<sup>10</sup> s použitím skúšobného tlaku, ktorý je uvedený na štítku nádrže predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1; a
- skúšku nepriepustnosti a skúšku prevádzkyschopnosti príslušenstva.

Skúšobný tlak pre skúšku hydraulickým tlakom, s výnimkou triedy 2, závisí od výpočtového tlaku a musí sa minimálne rovnať hodnotám tlakov uvedených v nasledujúcej tabuľke:

---

<sup>9</sup> V prípade nádrží vyžadujúcich skúšobný tlak 1 MPa (10 barov) alebo vyšší, musí kontrola konštrukčných charakteristík zahŕňať aj odobratie skúšobných vzoriek zvarov (pracovné vzorky) podľa pododseku 6.8.2.1.23 a skúšky predpísané v oddiele 6.8.5.

<sup>10</sup> V osobitných prípadoch a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom hydraulická tlaková skúška sa môže nahradiť tlakovou skúškou používajúcou inú kvapalnú látku alebo plyn, keď takáto činnosť nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

Výpočtový tlak (v baroch)	Skúšobný tlak (v baroch)
G <sup>11</sup>	G <sup>11</sup>
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4 <sup>12</sup> )

Minimálne skúšobné tlaky pre triedu 2 sú uvedené v pododseku 4.3.3.2.5 v tabuľke pre plyny a zmesi plynov.

Skúška hydraulickým tlakom sa vykoná na telese nádrže ako celku a na komorovej nádrži aj na jednotlivých komorách oddelene.

Skúška hydraulickým tlakom sa vykoná pred nainštalovaním prípadnej tepelnej izolácie.

Ak sa teleso nádrže a jeho príslušenstvo podrobí skúške oddelene, musia sa po zostavení podrobiť skúške nepriepustnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3.

Skúška nepriepustnosti komorovej nádrže sa vykoná na každej komore zvlášť.

#### 6.8.2.4.2 Teleso nádrže a jej výstroj sa podrobia periodickým prehliadkam **minimálne každých**

**osem rokov**

**päť rokov**

Tieto periodické prehliadky musia zahŕňať:

- kontrolu vonkajšieho a vnútorného stavu;
- skúšku nepriepustnosti telesa nádrže a jej výstroja súlade s pododsekom 6.8.2.4.3 a kontrolu prevádzkyschopnosti výstroja;
- vo všeobecnosti hydraulickú tlakovú skúšku<sup>10</sup> (o skúšobnom tlaku pre teleso nádrže a prípadne jej komory pozri pododsek 6.8.2.4.1)

Plášť tepelnej alebo inej izolácie sa odstráni len v rozsahu požadovanom na spoľahlivé posúdenie charakteristík telesa nádrže.

V prípade nádrží určených na prepravu práškovitých alebo zrnitých látok sa môžu, so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom, periodické hydraulické tlakové skúšky vynechať s tým, že budú nahradené skúškami nepriepustnosti v súlade s pododsekom 6.8.2.4.3, s efektívnym vnútorným tlakom, ktorý je minimálne rovnaký ako maximálny prevádzkový tlak.

#### 6.8.2.4.3 Teleso nádrže a jej výstroj sa podrobia predbežným prehliadkam **minimálne každé**

**štyri roky**

**dva a pol roka**

po prvej prehliadke a každej periodickej prehliadke. Tieto predbežné prehliadky sa môžu vykonať do troch mesiacov pred alebo po stanovenom dátume.

<sup>11</sup> G = minimálny výpočtový tlak podľa všeobecných požiadaviek pododseku 6.8.2.1.14 (pozri odsek 4.3.4.1).

<sup>12</sup> Minimálny skúšobný tlak pre UN 1744 bróm alebo UN 1744 roztok brómu.

Medziperiodické prehliadky sa však môžu vykonať kedykoľvek pred stanoveným dátumom.

Ak sa medziperiodická prehliadka vykoná viac než tri mesiace pred riadnym dátumom, medziperiodická prehliadka sa vykoná najneskôr:

štyri roky

dva a pol roka

po tomto dátume.

Tieto medziperiodické prehliadky zahŕňajú skúšku nepriepustnosti telesa nádrže s jej výstrojom a kontroly prevádzkyschopnosti výstroja. Na tento účel sa nádrž podrobí efektívnemu vnútornému tlaku, ktorý sa rovná aspoň maximálnemu prevádzkovému tlaku. Pre nádrže určené na prepravu kvapalných alebo tuhých látok v práškovej alebo zrnitej forme, keď sa použije plyn na skúšku nepriepustnosti, táto sa vykoná pri tlaku rovnajúcom sa 25 % maximálneho prevádzkového tlaku. Vo všetkých prípadoch nesmie byť nižší než 20 kPa (0,2 barov) (pretlak).

V prípade nádrží vybavených vetracím zariadením a bezpečnostným zariadením na zabránenie úniku obsahu nádrže pri jej prevrnutí, sa musí tlak pri skúške nepriepustnosti rovnať statickému tlaku naplnenej látky.

Skúška nepriepustnosti komorovej nádrže sa vykoná na každej komore zvlášť.

**6.8.2.4.4** Ak by po oprave, rekonštrukcii alebo nehode mohla byť znížená bezpečnosť nádrže alebo výstroja, musí sa vykonať mimoriadna kontrola. Ak bola vykonaná mimoriadna kontrola, pri ktorej boli splnené požiadavky pododseku 6.8.2.4.2, potom sa táto mimoriadna kontrola môže považovať za periodickú prehliadku. Ak bola vykonaná mimoriadna kontrola, pri ktorej boli splnené požiadavky pododseku 6.8.2.4.3, potom sa táto mimoriadna kontrola môže považovať za medziperiodickú prehliadku.

**6.8.2.4.5** Skúšky, prehliadky a kontroly podľa pododsekov 6.8.2.4.1 až 6.8.2.4.4 musí znalec menovaný príslušným orgánom. O výsledkoch týchto činností sa musí vydať osvedčenie, dokonca aj v prípade negatívnych výsledkov. Tieto osvedčenia musia obsahovať odkaz na zoznam látok povolených na prepravu v tejto nádrži alebo na kód a nádrže a abecedno číselné kódy podľa osobitných ustanovení podľa odseku 6.8.2.3.

Kópiu tohto potvrdenia je potrebné priložiť k spisu nádrže každej skúšanej nádrže, batériového vozňa alebo MEGC (pozri pododsek 4.3.2.1.7).

#### **Znalec na vykonanie skúšok a prehliadok nádrží cisternových vozňov**

**6.8.2.4.6** Aby bol niekto považovaný za znalca v zmysle pododseku 6.8.2.4.5, musí byť uznaný príslušným orgánom a musí spĺňať nasledujúce požiadavky. Toto vzájomné uznanie sa však nevzťahuje na činnosti, ktoré súvisia so zmenou schválenia konštrukčného typu.

(Neobsadené)

1. Znalec musí byť nezávislý od

zúčastnených strán. Nesmie byť autorom konštrukčného typu, výrobcom, dodávateľom, kupujúcim, vlastníkom, majiteľom alebo používateľom skúšaných nádrží cisternových vozňov, ani splnomocneným zástupcom niektorej z vymenovaných strán.

2. Znalec sa nesmie venovať žiadnej aktivite, ktorá by mohla spochybniť nezávislosť jeho posudku a jeho spoľahlivosť vzhľadom na inšpekčné činnosti. Znalec musí byť obzvlášť nezávislý od komerčných, finančných alebo iných tlakov, ktoré by mohli mať vplyv na jeho posudok, najmä zo strany osôb alebo podnikov mimo inšpekčného orgánu, zainteresovaných na výsledkoch vykonaných skúšok. Musí sa zabezpečiť nestrannosť skúšajúceho personálu.
3. Znalec musí disponovať potrebnými zariadeniami, ktoré mu umožnia odborné vykonanie technických a administratívnych úloh súvisiacich so kontrolami a prehliadkami. Musí mať tiež prístup k vybaveniu, ktoré je potrebné na vykonanie osobitných prehliadok.
4. Znalec musí byť primerane kvalifikovaný a disponovať solídnymi technickým a odborným vzdelaním, dostatočnou znalosťou predpisov na prehliadku, ktorú má vykonať, ako aj dostatočnými praktickými skúsenosťami v tejto oblasti. Aby sa zabezpečila vysoká úroveň bezpečnosti, musí disponovať odbornými znalosťami v oblasti bezpečnosti nádrží cisternových vozňov. Musí byť schopný vyhotoviť potrebné osvedčenia, protokoly a správy, ktorými sa preukáže, že prehliadka bola vykonaná.

5. Znalec musí byť dostatočne oboznámený s technológiou výroby skúšaných nádrží vrátane príslušenstva, s použitím alebo plánovaním použitím zariadení určených na prehliadku a so závadami, ku ktorým môže pri použití alebo prevádzke dôjsť.
6. Znalec musí vykonať hodnotenia a prehliadky s najvyšším stupňom odbornej spoľahlivosťou a technickej spôsobilosti. Musí zabezpečiť dôvernosc informácií získaných v priebehu skúšky. Musia byť chránené vlastnícke práva a.
7. Výška odmeny znalca povereného vykonaním prehliadky nesmie priamo závisieť od počtu vykonaných prehliadok a v žiadnom prípade od ich výsledkov.
8. Znalec musí mať primerané poistenie zodpovednosti, pokiaľ sa podľa vnútroštátnych právnych predpisov takú zodpovednosť nemá štát alebo podnik, ktorého súčasťou je.

Tieto požiadavky sa považujú za splnené, pre:

- personál "notifikovaného orgánu" v súlade so smernicou 1999/36/ES,
- osoby, ktoré boli schválené na základe akreditačného postupu podľa normy EN ISO/IEC 17020:2004 ("Všeobecné kritériá pre prevádzku rôznych druhov organizácií, ktoré vykonávajú prehliadku").

Členské krajiny oznámia sekretariátu OTIF znalcov, ktorí boli schválení na vykonávanie prehliadok. Súčasťou oznámenia je odtlačok pečiatky a značkovač. Sekretariát OTIF uverejní zoznam schválených znalcov a zabezpečí jeho aktualizáciu.

Na zavedenie a ďalší vývoj harmonizovaných postupov prehliadok a na zabezpečenie ich jednotnej úrovne usporiada sekretariát OTIF minimálne raz ročne výmenu skúsenosti.

## 6.8.2.5 Označovanie

**6.8.2.5.1** Na každej nádrži musí byť na mieste ľahko prístupnom na účely kontroly trvalo umiestnený štítok z nehrdzavejúceho kovu. Na tomto štítku musia byť vyrazené, prípadne iným podobným spôsobom uvedené minimálne údaje, ktoré sú uvedené nižšie. Tieto údaje môžu byť uvedené priamo na stene telesa nádrže, pokiaľ je zosilnená tak, že to neznižuje pevnosť telesa nádrže:

- číslo schválenia;
- meno alebo značka výrobcu;
- sériové číslo výrobcu;
- rok výroby;
- skúšobný tlak (pretlak)<sup>13</sup>;
- vonkajší konštrukčný tlak (pozri pododsek 6.8.2.1.7)<sup>13</sup>;
- objem nádrže<sup>13</sup>, pri viackomorovom telese nádrže objem každej komory<sup>13</sup>;

za ktorým nasleduje symbol "S" keď sú telesá alebo komory oddelené protiprivalovými priečkami do oddielov s objemom maximálne 7500 litrov;

- konštrukčná teplota (iba ak je vyššia než + 50 °C alebo nižšia než - 20 °C)<sup>13</sup>;
- dátum a druh naposledy vykonanej skúšky "mesiac, rok", za ktorými je písmeno "P", ak ide o prvú skúšku alebo o periodickú skúšku podľa pododsekov 6.8.2.4.1 a 6.8.2.4.2, alebo "mesiac, rok" za ktorými je písmeno "L", ak ide o medziperiodickú skúšku nepriepustnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3;

■ odtlačok pečiatky znalca, ktorý skúšky vykonal;

- materiál telesa nádrže a odkaz na normy o materiáloch, pokiaľ existujú a prípadne aj materiál vnútorného ochranného obloženia.

Na nádržiach plnených a vyprázdňovaných pod tlakom musí byť okrem toho uvedený aj maximálny povolený prevádzkový tlak<sup>13</sup>.

**6.8.2.5.2** Na oboch stranách cisternového vozňa alebo na štítku musia byť uvedené nasledujúce údaje:

- meno prevádzkovateľa;

Buď na samotnom nádržkovom kontajneri alebo na štítku musia byť uvedené nasledujúce údaje:

- meno vlastníka a prevádzkovateľa;

<sup>13</sup> Za číselnými hodnotami sa musia doplniť merné jednotky.

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- objem<sup>13</sup>;</li> <li>- vlastná hmotnosť cisternového vozňa<sup>13</sup>;</li> <li>- limity zaťaženia podľa charakteristík vozňa a kategórie použitých tratí;</li> <li>- pre látky podľa pododseku 4.3.4.1.3 oficiálne prepravné pomenovanie povolenej(ých) látky(ok);</li> <li>- kód nádrže podľa pododseku 4.3.4.1.1;</li> <li>- pre látky iné než podľa pododseku 4.3.4.1.3 abecedno číselné kódy všetkých príslušných osobitných ustanovení TC a TE, ktoré sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre látky prepravované v nádrži;</li> <li>- dátum (mesiac, rok) nasledujúcej prehliadky podľa pododsekov 6.8.2.4.2 a 6.8.2.4.3 alebo podľa osobitných ustanovení TT oddielu 6.8.4 vzťahujúcich sa na látky povolené na prepravu. Ak ďalšia prehliadka je prehliadkou podľa pododseku 6.8.2.4.3, za dátumom sa doplní písmeno "L".</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- objem telesa nádrže<sup>13</sup>;</li> <li>- vlastná hmotnosť (tara)<sup>13</sup>;</li> <li>- maximálna povolená celková hmotnosť<sup>13</sup>;</li> <li>- pre látky podľa pododseku 4.3.4.1.3 oficiálne prepravné pomenovanie povolenej(ých) látky(ok);</li> <li>- kód nádrže podľa pododseku 4.3.4.1.1;</li> <li>- pre látky iné než podľa pododseku 4.3.4.1.3 abecedno číselné kódy všetkých príslušných osobitných ustanovení TC a TE, ktoré sú uvedené v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2 pre látky prepravované v nádrži;</li> </ul> |
|---|---|

#### 6.8.2.6 Požiadavky na nádrže, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem

**POZNÁMKA:** Osoby a orgány, ktoré sú podľa RID určené ako zodpovedné, musia spĺňať požiadavky RID.

Závisiac od dátumu konštrukcie nádrže, normy uvedené v tabuľke nižšie sa používajú tak, ako je uvedené v stĺpci (4), aby boli splnené požiadavky kapitoly 6.8 uvedené v stĺpci (1), alebo sa môžu použiť tak, ako je uvedené v stĺpci (5). Požiadavky kapitoly 6.8 uvedené v stĺpci (1) majú v každom prípade prednosť.

Ak je na splnenie rovnakých požiadaviek ako povinných uvedených viac noriem, použije sa len jedna z nich no úplne, pokiaľ nie je v nižšie uvedenej tabuľke stanovené inak.

Použiteľné odseky a pododseky	Odkaz	Názov dokumentu	Povinné uplatňovanie pre vyrobené nádrže	Uplatňovanie povolené pre vyrobené nádrže
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Pre všetky nádrže</b>				
6.8.2.1	EN 14025:2003 + AC:2005	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Tlakové nádrže z kovu - Projektovanie a konštrukcia		Od 1. januára 2005 do 30. júna 2009
6.8.2.1	EN 14025:2008	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Tlakové nádrže z kovu - Projektovanie a konštrukcia	Od 1. júla 2009	Pred 1. júlom 2009
6.8.2.2.1	EN 14432:2006	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Vybavenie nádrže na prepravu kvapalných chemikálií – Ventily na vypúšťanie výrobkov a ventily na prívod vzduchu	Od 1. januára 2011	Pred 1. januárom 2011
6.8.2.2.1	EN 14433:2006	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Vybavenie nádrže na prepravu kvapalných chemikálií – Podlahové ventily	Od 1. januára 2011	Pred 1. januárom 2011
<b>Pre skúšanie a prehliadky</b>				
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2001 (okrem príloh D a E)	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Skúšanie, prehliadka a označovanie nádrží z kovu	Od 1. januára 2009 do 31. decembra 2010 <sup>(a)</sup>	Od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008
6.8.2.4 6.8.3.4	EN 12972:2007	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Skúšanie, prehliadka a označovanie nádrží z kovu	Od 1. januára 2011	Pred 1. januárom 2011
<b>Pre nádrže s maximálnym prevádzkovým tlakom nepresahujúcim 50 kPa a určené na prepravu látok, pre ktoré je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený symbol nádrže s písmenom "G".</b>				
6.8.2.1	EN 13094:2004	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Nádrže z kovu s pracovným tlakom nepresahujúcim 0,5 baru - Projektovanie a konštrukcia		Od 1. januára 2005
<b>Pre nádrže určené na prepravu kvapalných ropných výrobkov a iných nebezpečných látok triedy 3 s tlakom pár nepresahujúcim pri 50 °C hodnotu 110 kPa benzínu a látok, bez vedľajšieho nebezpečenstva žieravých alebo jedovatých účinkov</b>				
6.8.2.1	EN 13094:2004	Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru - Nádrže z kovu s pracovným tlakom nepresahujúcim 0,5 baru - Projektovanie a konštrukcia		Od 1. januára 2005

<sup>(a)</sup> Pokiaľ nie je v stĺpci (5) pre nádrže konštruované k tomu istému dátumu povolené použitie inej normy na ten istý účel.

### 6.8.2.7 Požiadavky na nádrže, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem

Aby sa zohľadnil vedecký a technický pokrok alebo v prípade, keď nie je v odseku 6.8.2.6 uvedená žiadna norma, alebo aby sa zohľadnili špecifické aspekty, ktorými sa norma uvedená v odseku 6.8.2.6 nezaobrá, môže príslušný orgán uznať používanie technického predpisu zabezpečujúceho rovnakú úroveň bezpečnosti. Nádrže však musia spĺňať minimálne požiadavky oddielu 6.8.2.

Príslušný orgán musí sekretariátu OTIF odovzdať zoznam technických predpisov, ktoré uznáva. Tento zoznam musí obsahovať nasledujúce údaje:



názov a dátum technického predpisu, účel predpisu a údaje o tom, kde môžu byť predpisy získane. Sekretariát musí tieto informácie zverejniť na svojej webovej stránke.

Na skúšku, prehliadku a označenie sa môže použiť aj norma platná uvedená v odseku 6.8.2.6 .

### **6.8.3 Osobitné požiadavky na triedu 2**

#### **6.8.3.1 Konštrukcia telesa nádrže**

##### **6.8.3.1.1** Teleso nádrže určené na stlačené, skvapalnené alebo rozpustené plyny musí byť vyrobené z ocele.

V prípade nezváraných nádrží, odchylné od bodu 6.8.2.1.12, možno uznať minimálne predĺženie pri pretrhnutí 14 % a tiež napätie  $\sigma$  (sigma) nižšie alebo rovnaké ako sú limity uvedené ďalej, v závislosti od materiálu:

(a) ak je pomer medzi  $R_e/R_m$  (zaručené minimálne charakteristiky po tepelnom spracovaní) väčší než 0,66 no maximálne 0,85:  $\sigma < 0,75 R_e$ .

(b) ak je pomer medzi  $R_e/R_m$  (garantované minimálne hodnoty po tepelnom spracovaní) väčší než 0,85:  $\sigma < 0,5 R_m$ .

##### **6.8.3.1.2** Požiadavky odseku 6.8.5 sa vzťahujú na materiály a konštrukciu zváraných telies nádrže.

##### **6.8.3.1.3** V prípade telesa nádrže s dvojitým plášťom môže byť odchylné od ustanovení pododseku 6.8.2.1.18 minimálna hrúbka steny vnútornej nádoby 3 mm, pokiaľ bol použitý materiál, ktorý má pri nízkych teplotách dobrú húževnatosť zodpovedajúcu minimálnej pevnosti v ťahu $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$ a minimálnemu koeficientu predĺženia $A = 30 \%$ . (Neobsadené)

V prípade telesa nádrže s dvojitým plášťom môže byť odchylné od ustanovení pododseku 6.8.2.1.18 minimálna hrúbka steny vnútornej nádoby 3 mm, pokiaľ bol použitý materiál, ktorý má pri nízkych teplotách dobrú húževnatosť zodpovedajúcu minimálnej pevnosti v ťahu  $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$  a minimálnemu koeficientu predĺženia  $A = 30 \%$ .

Ak sa použijú iné materiály musí byť dodržaná rovnocenná hrúbka steny, ktorá sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v poznámke pod čiarou 4 k pododseku 6.8.2.1.18, kde  $R_{m0} = 490 \text{ N/mm}^2$  a  $A_0 = 30 \%$ .

Vonkajší plášť musí mať v tomto prípade minimálnu hrúbku steny 6 mm v prípade mäkkej ocele. Ak sa použije iný materiál musí byť dodržaná rovnocenná hrúbka steny, ktorá sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v pododseku 6.8.2.1.18

#### **Konštrukcia batériových vozňov a MEGC**

##### **6.8.3.1.4** Fľaše, veľké fľaše, tlakové nádoby a zväzky fliaš, ktoré tvoria články batériového vozňa alebo MEGC, musia byť konštruované podľa kapitoly 6.2.

**POZNÁMKA 1:** Zväzky fliaš, ktoré nie sú článkami batériového vozňa alebo MEGC, podliehajú požiadavkám kapitoly 6.2.

**POZNÁMKA 2:** Nádrže, ktoré tvoria články batériového vozňa alebo MEGC, musia byť konštruované podľa odsekov 6.8.2.1 a 6.8.3.1.

**POZNÁMKA 3:** Snímateľné nádrže<sup>14</sup> sa nepovažujú za články batériového vozňa alebo MEGC.

**6.8.3.1.5** Jednotlivé články a ich upevňovacie zariadenia musia byť pri maximálnej povolenej hmotnosti náplne schopné absorbovať sily definované v pododseku 6.8.2.1.2. Pri pôsobení akejkoľvek z týchto síl nesmie namáhanie v najviac namáhanom bode jednotlivých článkov alebo upevňovacích zariadení fliaš, veľkých fliaš, tlakových nádob a zväzkov fliaš prekročiť hodnotu definovanú v odseku 6.2.5.3 a v prípade nádrží nesmie prekročiť hodnotu  $\sigma$  definovanú v pododseku 6.8.2.1.16.

#### **Iné ustanovenia pre konštrukciu cisternových a batériových vozňov**

**6.8.3.1.6** Cisternové a batériové vozne musia byť vybavené nárazníkmi s minimálnou schopnosťou absorpcie energie 70 kJ. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na cisternové a batériové vozne vybavené absorpčnými prvkami v súlade s oddielom 6.8.4, osobitné ustanovenie TE 22. (Neobsadené)

### **6.8.3.2 Časti výstroja**

**6.8.3.2.1** Výtokové potrubia nádrže musí byť možné uzavrieť slepými prírubami alebo rovnako účinnými zariadeniami. Slepé príruby alebo iné rovnako účinné zariadenia môžu byť v prípade nádrže určenej na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov vybavené vypúšťacími otvormi s maximálnym priemerom 1,5 mm.

**6.8.3.2.2** Teleso nádrže určené na prepravu skvapalnených plynov môže byť okrem otvorov uvedených v pododsekoch 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 vybavené navyše otvormi na umiestnenie meracích prístrojov, teplomera, tlakomera, ako aj vetracími otvormi, ktoré sú nevyhnutné pre prevádzku a bezpečnosť.

**6.8.3.2.3** **Všetky** otvory na plnenie a vyprázdňovanie nádrží s objemom väčším než 1 m<sup>3</sup>

určených na prepravu skvapalnených horľavých a/alebo jedovatých plynov, musia byť vybavené rýchločinným uzatváracím bezpečnostným zariadením umiestneným vo vnútri nádrže, ktoré sa pri neúmyselnom pohybe nádrže alebo v prípade požiaru automaticky uzavrie. Toto zariadenie musí byť možné ovládať aj z bezpečnej vzdialenosti diaľkovým ovládačom.

Zariadenie, ktoré udržiava vnútorný uzáver otvorený, napr. koľajnicový hák, nie je súčasťou vozňa.

<sup>14</sup> Definíciu "snímateľná nádrž" pozri oddiel 1.2.1.

- 6.8.3.2.4** Všetky otvory nádrží okrem tých, ktoré sú vybavené poistnými ventilmi a uzavretými odvzdušňovacími otvormi, určených na prepravu kvapalných horľavých a/alebo jedovatých plynov musia byť vybavené vnútorným uzatváracím zariadením, ak je ich menovitý priemer väčší ako 1,5 mm.
- 6.8.3.2.5** Bez ohľadu na požiadavky pododsekov 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 a 6.8.3.2.4 môžu byť nádrže na hlboko schladené skvapalnené plyny vybavené vonkajšími uzatváracími zariadeniami namiesto vnútorných, ak sú tieto zabezpečené ochranou proti vonkajšiemu poškodeniu, poskytujúcou minimálne takú bezpečnosť ako stena telesa nádrže.
- 6.8.3.2.6** Ak sú nádrže vybavené meracími prístrojmi, ktoré sú v priamom styku s prepravovanou látkou, nesmú byť tieto prístroje vyhotovené z priehľadných materiálov. Teplomery, pokiaľ sú nimi nádrže vybavené, nesmú byť zavedené do plynu alebo do tekutiny bezprostredne cez teleso nádrže.
- 6.8.3.2.7** Otvory na plnenie a na vyprázdňovanie umiestnené v hornej časti nádrže, musia byť okrem požiadaviek pododseku 6.8.3.2.3 vybavené aj druhým vonkajším uzatváracím zariadením. Toto zariadenie sa musí dať uzatvoriť slepou prírubou alebo iným rovnako spoľahlivým zariadením.
- 6.8.3.2.8** Poistné ventily musia spĺňať požiadavky uvedené v pododsekoch 6.8.3.2.9 až 6.8.3.2.12.
- 6.8.3.2.9** Nádrže určené na prepravu stlačených, skvapalnených alebo rozpustených plynov môžu byť vybavené poistnými ventilmi zaťaženými pružinou. Ventily musia byť schopné samočinne sa otvoriť pri tlaku od 0,9 až 1,0 násobku skúšobného tlaku nádrže, na ktorej sú namontované. Okrem toho ventily musia byť takého typu, aby odolali dynamickým silám, vrátane prívalu kvapaliny. Používanie ventilov zaťažených závažím (vlastnou tiažou alebo protizávažím) je zakázané. Požadovaná kapacita poistných ventilov sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v odseku 6.7.3.8.1.1.
- 6.8.3.2.10** Ustanovenia uvedené v pododseku 6.8.3.2.9 nezakazujú montáž poistných ventilov na nádrže určené na prepravu na šírom mori, ktoré zodpovedajú ustanoveniam IMDG-Code.
- 6.8.3.2.11** Nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť vybavené dvomi alebo viacerými na sebe nezávislými poistnými ventilmi, ktoré umožňujú ich otvorenie pri najvyššom prevádzkovom tlaku, ktorý je uvedený na nádrži. Dva z týchto poistných ventilov musia byť konštruované tak, aby umožnili unikanie plynov, ktoré sa tvoria odparovaním pri normálnych prevádzkových podmienkach z nádrže tak, aby tlak vo vnútri nádrže nikdy neprekročil o viac ako 10% prevádzkový tlak vyznačený na telese nádrže.
- Jeden z týchto poistných ventilov môže byť nahradený prietržnou membránou, ktorý sa musí pretrhnúť pri skúšobnom tlaku.
- V prípade straty vákua v nádrži s dvojitou stenou alebo zničenia 20 % izolácie nádrže s jednoduchou stenou musí kombinácia zariadení na vyrovnávanie tlaku umožniť únik takého množstva plynu, aby v telese nádrže tlak nikdy neprekročil skúšobný tlak. Ustanovenia pododseku 6.8.2.1.7 sa nevzťahujú na vákuovo izolované nádrže.
- 6.8.3.2.12** Zariadenie pre vyrovnávanie tlaku nádrží určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov musia byť konštruované tak pracovali

bezchybne aj pri svojej najnižšej prevádzkovej teplote. Spoľahlivosť ich funkcií sa musí určiť a kontrolovať buď skúškou každého zariadenia, alebo skúškou každého konštrukčného typu.

**6.8.3.2.13** Na snímateľné články<sup>14</sup> sa vzťahujú tieto ustanovenia: (Neobsadené)

- (a) ventily musia byť vybavené ochranným poklopom, ak sa môžu články váľať;
- (b) musia byť upevnené na podvozkoch vozňa tak, aby sa nemohli pohybovať.

#### **Tepelná izolácia**

**6.8.3.2.14** Ak sú nádrže určené na skvapalnené plyny vybavené tepelnou izoláciou, musí taká izolácia pozostávať:

- buď z ochranného krytu proti slnečnému žiareniu, ktorý pokrýva minimálne hornú tretinu, maximálne však hornú polovicu povrchu telesa nádrže a musí byť od neho oddelený vrstvou vzduchu s hrúbkou najmenej 4 cm; alebo
- zo súvislého vonkajšieho obalu dostatočnej hrúbky, pozostávajúceho z izolačných materiálov.

**6.8.3.2.15** Nádrže určené na hlboko schladené skvapalnené plyny musia byť tepelne izolované. Táto tepelná izolácia musí byť zabezpečená súvislým obalom. Ak je priestor nachádzajúci sa medzi telesom nádrže a ochranným plášťom vzduchoprázdny (vákuová izolácia), musí sa výpočtami preukázať, že ochranný plášť bez deformácie odolá vonkajšiemu tlaku minimálne 100 kPa (1 bar) (pretlak). Odchylne od definície "výpočtový tlak" uvedenej v oddiele 1.2.1, môžu sa pri tomto výpočte zohľadniť aj vonkajšie i vnútorné zosilňovacie zariadenia. Ak je tento plášť uzatvorený plynotesne, musí byť vybavený zariadením, ktoré je v prípade priepustnosti telesa nádrže alebo jeho článkov schopné zabrániť vzniku nebezpečného tlaku v izolačnej vrstve. Toto zariadenie musí zabrániť preniknutiu vlhkosti do izolačnej vrstvy.

**6.8.3.2.16** Nádrže určené na skvapalnené plyny s teplotou varu pri atmosférickom tlaku nižšou než - 182 °C nesmú obsahovať horľavé látky ani v tepelnej izolácii ani v zariadeniach na upevnenie nádržkového kontajnera, resp. v upevňovacích prvkoch nádrže.

Upevňovacie prvky vákuovo izolovanej nádrže môžu so súhlasom príslušného orgánu obsahovať medzi telesom nádrže a ochranným plášťom plastové látky.

**6.8.3.2.17** Odchylne od ustanovení pododseku 6.8.2.2.4 nemusí byť teleso nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov vybavené kontrolným otvorom.

#### **Časti výstroja batériových vozňov a MEGC**

**6.8.3.2.18** Prevádzkové a konštrukčné zariadenia musia byť usporiadané tak, aby sa zabránilo škodám, ktoré by mohli vzniknúť únikom obsahu tlakovej nádoby pri normálnych podmienkach manipulácie a prepravy. Ak spojenie medzi rámom batériového vozňa alebo MEGC a prvkami umožňuje relatívny pohyb medzi konštrukčnými celkami, musí byť výstroj upevnená tak, aby v dôsledku takého

pohybu nedošlo k žiadnemu poškodeniu pracovných častí. Potrubie vedúce k uzatváracím ventilom musí byť dostatočne flexibilné, aby boli ventily a potrubia chránené proti odrezaniu a uvoľneniu obsahu tlakovej nádoby. Zariadenia na plnenie a vyprázdnenie (vrátane prírub a skrutkovacích uzáverov) a všetky ochranné kryty musia byť zaistené proti neúmyselnému otvoreniu.

**6.8.3.2.19** Aby sa pri poškodení zabránilo uvoľneniu obsahu, musia byť potrubia, zariadenia na vyprázdnenie (prípojky rúr, uzatváracie zariadenia) chránené proti odtrhnutiu v dôsledku vonkajšieho namáhania alebo umiestnené a konštruované tak, aby im odolali.

**6.8.3.2.20** Potrubia musia byť konštruované na prevádzku v teplotnom rozsahu od - 20 °C do + 50 °C.

Potrubia musí byť projektované, konštruované a nainštalované tak, aby sa zamedzilo nebezpečenstvu poškodenia následkom tepelnej rozťažnosti alebo zmrštenia, mechanických otrasov alebo vibrácií. Všetky potrubia musia byť vyhotovené z vhodného kovového materiálu. Pokiaľ je to možné, spoje potrubí musia byť zvarené.

Spoje potrubí z medi musia byť spájkované alebo vyhotovené z kovových zliatin rovnocennej pevnosti. Bod tavenia spájkovaných materiálov nesmie byť nižší než 525 °C. Spoje nesmú znižovať pevnosť potrubí, čo sa môže stať v prípade skrutkových spojov.

**6.8.3.2.21** S výnimkou UN 1001 acetylén, rozpustený, nesmie povolené namáhanie  $\sigma$  v potrubí pri skúšobnom tlaku nádob prekročiť 75 % zaručenej medze prietlačnosti materiálu.

Požadovaná hrúbka steny o potrubného systému pre UN 1001 acetylén, rozpustený, sa musí vypočítať osvedčenej technickej praxe.

**POZNÁMKA:** O medzi prietlačnosti pozri odsek 6.8.2.11.

Základné požiadavky tohto odseku sa považujú za splnené ak sa uplatňujú nižšie uvedené normy:

(Neobsadené)

**6.8.3.2.22** Odchylne od požiadaviek pododsekov 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 a 6.8.3.2.7 môžu sa pre fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy a zväzky fliaš, ktoré tvoria batériový vozeň alebo MEGC, požadovať aj uzatváracie zariadenia zabudované vo vnútri potrubného systému.

**6.8.3.2.23** Ak je jeden z článkov vybavený poistným ventilom a medzi jednotlivými článkami sa nachádza uzatváracie zariadenie, musí byť poistným ventilom vybavený každý článok.

**6.8.3.2.24** Plniace a vypúšťacie zariadenia nesmú byť umiestnené na potrubí.

**6.8.3.2.25** Každý článok batériového vozňa alebo MEGC, vrátane jednotlivých fliaš vo zväzku fliaš, určený na prepravu jedovatých plynov, musí byť oddelený uzatváracím ventilom.

**6.8.3.2.26** Batériové vozne alebo MEGC určené na prepravu jedovatých plynov, nemusia mať poistné ventily, ak je pred nimi umiestnená prietržná membrána. V takom

prípade musí usporiadanie prietržnej membrány a poistného ventilu zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

**6.8.3.2.27** Požiadavky uvedené v pododseku 6.8.3.2.26 nezakazujú umiestnenie poistných ventilov na batériové vozne alebo na MEGC, ktoré sú určené na prepravu na širom mori a zodpovedajú ustanoveniam IMDG-Code.

**6.8.3.2.28** Nádoby, ktoré sú článkami batériového vozňa alebo MEGC, a sú určené na prepravu horľavých plynov, musia byť spojené do skupín s celkovým objemom maximálne 5000 litrov, ktoré je možné od seba oddeliť uzatváracím ventilom.

Každý článok batériového vozňa alebo MEGC určeného na prepravu horľavých plynov, pokiaľ pozostáva z nádrží podľa ustanovení tejto kapitoly, musí byť oddelený uzatváracím ventilom.

### **6.8.3.3 Typové schválenie**

Nie sú stanovené žiadne osobitné požiadavky.

### **6.8.3.4 Prehliadky a skúšky**

**6.8.3.4.1** Materiál každého zvaraného telesa nádrže, s výnimkou fliaš, veľkých fliaš a tlakových sudov a taktiež aj fliaš tvoriacich súčasť zväzku fliaš, ktoré sú článkami batériového vozňa alebo MEGC, sa musí skúšať podľa metódu opísanej v oddiele 6.8.5.

**6.8.3.4.2** Základné požiadavky na skúšobný tlak sú uvedené v pododsekoch 4.3.3.2.1 až 4.3.3.2.4 a minimálne skúšobné tlaky sú uvedené v tabuľke plynov a zmesí plynu v pododseku 4.3.3.2.5.

**6.8.3.4.3** Prvá skúška hydraulickým tlakom sa musí vykonať ešte pred inštalovaním tepelnej izolácie. Ak boli teleso cisterny, jeho príslušenstvo, potrubia a časti výstroja skúšané osobitne, musí sa nádrž po zmontovaní podrobiť skúške nepriepustnosti.

**6.8.3.4.4** Objem každého telesa nádrže určeného na prepravu stlačených plynov, plnenej podľa hmotnosti a telesa nádrže určeného na prepravu skvapalnených plynov a rozpustených plynov, sa stanoví pod dohľadom znalca uznaného príslušným orgánom a to vážením alebo naplnením vodou a zmeraním objemu vody v litroch. Objem telesa nádrže sa zmeria s presnosťou minimálne 1 %. Stanovenie objemu výpočtom na základe rozmerov nádrže nie je povolené. Maximálnu povolenú hmotnosť náplne stanoví úradne menovaný znalec podľa pokynov P200 alebo P203 uvedených v odseku 4.1.4.1 ako aj podľa ustanovení pododsekov 4.3.3.2.2 a 4.3.3.2.3.

**6.8.3.4.5** Kontrola zvarov sa vykoná podľa požiadaviek pododseku 6.8.2.1.23 pre koeficient  $\lambda=1$ .

**6.8.3.4.6** Odchylné od požiadaviek odseku 6.8.2.4 sa periodické prehliadky podľa pododseku 6.8.2.4.2 uskutočnia:

- (a) aspoň každé dva roky | aspoň každého dva a pol roka  
v prípade nádrží určených na prepravu UN 1008 fluorid boritý, UN 1017 chlór, UN 1048 bromovodík, UN 1050 chlorovodík, bezvodý, UN 1053 sírovodík alebo UN 1079 oxid siričitý;
- (b) aspoň každých osem rokov po uvedení do prevádzky a potom aspoň každých 12 rokov v prípade nádrží určených na prepravu na hlboko

schladených skvapalnených plynov.

Medzi periodicke prehliadky podľa pododseku 6.8.2.4.3 sa vykonávajú aspoň každých šesť rokov po každej periodickej prehliadke.

Medzi dvoma po sebe idúcimi periodickými prehliadkami sa na žiadosť príslušného organu, môže vykonať skúška nepriepustnosti alebo medzi periodická prehliadka podľa pododseku 6.8.2.4.3..

Ak bolo teleso nádrže, jej výstroj, potrubie alebo príslušenstvo skúšané osobitne, nádrž sa po zmontovaní podrobí skúške nepriepustnosti.

**6.8.3.4.7** V prípade nádrží s vákuovou izoláciou môže byť po dohode s úradne menovaným znalcom skúška hydraulickým tlakom a kontrola vnútorného stavu nahradená skúškou nepriepustnosti a meraním vákua.

**6.8.3.4.8** Ak pri vykonaní periodickej prehliadky boli na telese nádrže určenej na hlboko schladené skvapalnené plyny urobené otvory, musí byť pred jej opätovným uvedením do prevádzky úradne menovaným znalcom schválená metóda použitá na nepriepustné uzavretie telesa nádrže, ktorá musí zabezpečiť celistvosť telesa nádrže.

**6.8.3.4.9** Skúšky nepriepustnosti nádrží určených na prepravu plynov sa vykonávajú pri tomto tlaku:

- pre stlačené plyny, skvapalnené plyny a rozpustené plyny: 20 % skúšobného tlaku,
- pre hlboko schladené skvapalnené plyny: 90% maximálneho prevádzkového tlaku.

#### **Prehliadky a skúšky batériových vozňov a MEGC**

**6.8.3.4.10** Články a časti výstroja každého batériového vozňa alebo MEGC sa musia pred prvým uvedením do prevádzky podrobiť prehliadke a skúške (prvá prehliadka a skúška) a to buď spoločne alebo oddelene. Batériové vozne alebo MEGC, ktorých články tvoria nádoby, sa musia následne preskúšať v intervaloch minimálne každých päť rokov. Batériové vozne alebo MEGC, ktorých články tvoria nádrže sa musia byť následne preskúšané v intervaloch stanovených v pododseku 6.8.3.4.6. Nezávisle od naposledy vykonanej periodickej prehliadky a skúšky sa musí vykonať mimoriadna prehliadka a skúška, pokiaľ je podľa ustanovení pododseku 6.8.3.4.14 nevyhnutná.

**6.8.3.4.11** Prvá prehliadka zahŕňa:

- kontrolu zhody so schváleným typom;
- kontrolu konštrukčných charakteristík;
- kontrolu vnútorného a vonkajšieho stavu
- skúšku hydraulickým tlakom<sup>15</sup> s použitím skúšobného tlaku, ktorý je uvedený na štítku predpísanom v pododseku 6.8.3.5.10;

<sup>15</sup> V osobitných prípadoch a so súhlasom znalca schváleného príslušným orgánom hydraulická tlaková skúška sa môže nahradiť tlakovou skúškou používajúcou inú kvapalnú látku alebo plyn, keď takáto činnosť nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

- skúšku nepriepustnosti pri maximálnom prevádzkovom tlaku; a
- kontrolu prevádzkyschopnosti príslušenstva.

Ak boli články a ich výstroj tlakovo skúšané oddelene, musia sa po zmontovaní podrobiť skúške nepriepustnosti.

**6.8.3.4.12** Fľaše, veľké fľaše a tlakové sudy a fľaše tvoriace súčasť zväzkov fliaš sa musia podrobiť skúške podľa pokynu o balení P200 alebo P203 uvedeného v odseku 4.1.4.1.

Skúšobný tlak systému potrubia batériového vozňa alebo MEGC musí byť rovnaký ako skúšobný tlak článkov batériového vozňa alebo MEGC. Tlaková skúška systému potrubia sa môže vykonať ako skúška hydraulickým tlakom, alebo so súhlasom príslušného orgánu alebo ním poverenej organizácie s použitím inej kvapaliny alebo plynu. Odchylne od tohto ustanovenia musí byť skúšobný tlak systému potrubia batériových vozňov alebo MEGC určených na UN 1001 acetylén, rozpustený, najmenej 300 barov.

**6.8.3.4.13** Periodická prehliadka musí zahŕňať skúšku nepriepustnosti pri maximálnom prevádzkovom tlaku ako aj vonkajšiu kontrolu konštrukcie, článkov a prevádzkového zariadenia bez demontáže článkov. Články a potrubia sa musia skúšať v lehotách stanovených v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 a v súlade s ustanoveniami uvedenými v odseku 6.2.1.6 a prípadne 6.2.3.5. Ak sa články a výstroj podrobili tlakovej skúške oddelene, musia sa po ich zostavení podrobiť skúške nepriepustnosti.

**6.8.3.4.14** Mimoriadna prehliadka a skúška sa vykoná v tom prípade, keď batériové vozne alebo MEGC vykazujú známky poškodenia, korózie, priepustnosti alebo iných stavov, ktoré by mohli poškodiť celistvosť batériového vozňa alebo MEGC. Rozsah mimoriadnej prehliadky skúšky a v prípade potreby demontáže článkov, závisí od miery poškodenia alebo od zhoršenia stavu batériového vozňa alebo MEGC. Musí obsahovať minimálne kontroly predpísané v pododseku 6.8.3.4.15.

**6.8.3.4.15** Kontrolami musí byť zabezpečené, aby:

- (a) sa články zvonka skontrolovali z hľadiska výskytu jamiek, korózie alebo odretia, deformácií, kazov vo zvaroch alebo akýchkoľvek iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa batériové vozne alebo MEGC stali nebezpečným pri preprave;
- (b) sa na potrubiach, ventiloch a tesneniach skontroloval výskyt korózie, porúch a iných stavov vrátane unikania, pre ktoré by sa batériové vozne MEGC stali nebezpečným pri plnení, vyprázdňovaní alebo preprave;
- (c) sa chýbajúce alebo uvoľnené čapy alebo matice prírubových spojov alebo slepých prírub vymenili alebo utiahli;
- (d) boli všetky bezpečnostné zariadenia a ventily bez akýchkoľvek známkov korózie, deformácie, poškodenia alebo poruchy, ktoré by mohli brániť ich normálnej činnosti. Musia sa uviesť do činnosti diaľkovo ovládané a samočinne sa uzatvárajúce ventily, aby bola preukázaná ich prevádzkyschopnosť;
- (e) boli označenia predpísané pre batériové vozne alebo MEGC čitateľné a zodpovedali príslušným ustanoveniam;



(f) sa rámy, podpery a zdvíhacie zariadenia na dvíhanie batériových vozňov alebo MEGC nachádzali v uspokojivom stave.

**6.8.3.4.16** Skúšky podľa pododsekov 6.8.3.4.10 až 6.8.3.4.15 musí vykonať znalec schválený príslušným orgánom. O vykonaných skúškach musí byť vystavené osvedčenie, **dokonca aj v prípade negatívnych výsledkov**. Tieto osvedčenia musia obsahovať odkaz na zoznam látok povolených na prepravu v tomto batériovom vozni alebo MEGC podľa pododseku 6.8.2.3.1.

Kópiu tohto potvrdenia je potrebné priložiť k spisu nádrže každej skúšanej nádrže, batériového vozňa alebo MEGC ( pozri pododsek 4.3.2.1.7).

### **6.8.3.5 Označovanie**

**6.8.3.5.1** Na štítku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1, alebo priamo na stenách telesa nádrže, ak sú tieto zosilnené tak aby nemohla byť znížená pevnosť nádrže, musia byť vyrazené alebo podobnou metódou vyznačené nasledujúce doplňujúce údaje.

**6.8.3.5.2** Na nádržiach určených na prepravu len jednej látky:

- oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradené pomenovanie i.n., doplnkovo aj technické pomenovanie<sup>16</sup>.

Tento údaj musí byť doplnený:

- v prípade nádrže určenej na prepravu stlačených plynov, ktorá je plnená tlakom, o údaj maximálneho povoleného plniaceho tlaku pri teplote 15 °C; a
- v prípade nádrže určenej na prepravu stlačených plynov, ktorá je plnená podľa hmotnosti, ako aj v prípade nádrže na skvapalnené plyny, hlboko schladené skvapalnené plyny a rozpustené plyny o údaj maximálnej povolenej hmotnosti náplne v kg a o údaj plniacej teploty, pokiaľ je nižšia než - 20 °C.

**6.8.3.5.3** Na viacúčelových nádržiach:

- oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., aj technické pomenovanie plynov<sup>16</sup>, na ktoré je nádrž schválená.

Tieto údaje musia byť doplnené o údaj maximálnej povolenej hmotnosti náplne pre každý plyn v kg.

**6.8.3.5.4** Na nádržiach určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov:

- maximálny povolený prevádzkový tlak.

---

<sup>16</sup> Namiesto oficiálneho prepravného pomenovania alebo prípadne oficiálneho prepravného pomenovania položky i. n. za ktorým je uvedené technické pomenovanie, je povolené niektoré z nasledujúcich pomenovaní:

- pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.: zmes F1, zmes F2, zmes F3;
- pre UN 1060 metylacetylén a propadién, zmes, stabilizovaná : zmes P1,zmesP2;
- pre UN 1965 uhľovodíky plynné, zmes, skvapalnená, i.n.: zmes A, zmes A 01, zmes A 02, zmes A 0, zmes A 1, zmes B 1, zmes B2, zmes B, zmes C. Obchodné názvy uvedené v odseku 2.2.2.3 látok s klasifikačným kódom 2F a UN 1965 v poznámke 1 smú byť používané len ako doplňujúce.
- pre UN 1010 Butadiény, stabilizované: buta-1,2-dién, stabilizovaný, buta-1,3-dién, stabilizovaný.

- 6.8.3.5.5** Na nádržiach vybavených tepelnou izoláciou:
- údaj "tepelne izolovaná" alebo "vákuovo izolovaná".
- 6.8.3.5.6** Okrem údajov predpísaných v pododseku 6.8.2.5.2 na:  
 oboch stranách cisternového vozňa | priamo na nádržkovom kontajneri  
 alebo na štítkoch: | alebo na štítku:
- musia byť uvedení tieto údaje:
- (a) - kód nádrže podľa osvedčenia o schválení (pozri pododsek 6.8.2.3.1) a skutočný skúšobný tlak nádrže;
    - údaj "minimálna povolená plniaca teplota: ...";
  - (b) v prípade nádrže určenej len na prepravu jednej látky:
    - oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., dodatočne aj technické pomenovanie<sup>16</sup>;
      - pre stlačené plyny, plnené podľa hmotnosti, ako aj pre skvapalnené plyny, hlboko schladené skvapalnené plyny alebo rozpustené plyny maximálna povolená hmotnosť náplne v kg;
  - (c) v prípade viacúčelovej nádrže:
    - oficiálne prepravné pomenovanie plynu a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., dodatočne aj technické pomenovanie<sup>16</sup> všetkých plynov, na prepravu ktorých je nádrž určená;
      - s uvedením maximálnej povolenej hmotnosti náplne pre každý plyn v kg;
  - (d) v prípade nádrže vybavenej tepelnou izoláciou:
    - údaj "tepelne izolovaná" alebo "vákuovo izolovaná" v úradnom jazyku štátu registrácie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina alebo taliančina, aj v angličtine, francúzštine, nemčine, alebo taliančine, ak v medzinárodných dohodách dotknutými štátmi nie je stanovené inak.
- 6.8.3.5.7** Limity zaťaženia podľa pododseku 6.8.2.5.2 pre (Neobsadené)
- stlačené plyny plnené podľa hmotnosti,
  - skvapalnené alebo hlboko schladené skvapalnené plyny a
  - rozpustené plyny
- sa stanovujú na základe maximálnej povolenej hmotnosti náplne nádrže v závislosti od prepravovanej látky; v viacúčelovej nádrži musí byť na tej istej sklápavej tabuľke okrem limitu

zaťaženia uvedené aj oficiálne prepravné pomenovanie konkrétneho plynu. Sklápacie tabuľky musia byť konštruované a zabezpečené tak, aby sa nemohli rozvinúť alebo vypadnúť z rámu počas prepravy (najmä ako výsledok nárazu alebo neúmyselnej činnosti).

**6.8.3.5.8** Na tabuľkách vozňov nesúcich (Neobsadené) snímateľné nádrže podľa pododseku 6.8.3.2.13 nemusia byť uvedené údaje podľa pododsekov 6.8.2.5.2 a 6.8.3.5.6

**6.8.3.5.9** (Neobsadené)

#### **Označovanie batériových vozňov a MEGC**

**6.8.3.5.10** Na každom batériovom vozni a MEGC musí byť na mieste ľahko prístupnom na účely kontroly trvalo umiestnený štítok z nehrdzavejúceho kovu. Na tomto štítku musia byť vyznačené prípadne iným spôsobom uvedené minimálne tieto údaje:

- číslo schválenia;
- meno alebo značka výrobcu;
- sériové číslo výrobcu;
- rok výroby;
- skúšobný tlak (pretlak)<sup>17</sup>;
- konštrukčná teplota (iba ak je výpočtová teplota vyššia než + 50 °C alebo nižšia než - 20 °C) 16
- dátum (mesiac, rok) vykonania prvej a naposledy vykonanej periodickej skúšky podľa pododsekov 6.8.3.4.10 a 6.8.3.4.13;
- pečiatka znalca, ktorý vykonal skúšku.

**6.8.3.5.11** Nasledujúce údaje musia byť uvedené na štítku na oboch stranách batériového vozňa:

- meno prevádzkovateľa;
- počet článkov;
- celkový objem všetkých článkov<sup>17</sup>;
- limity zaťaženia podľa charakteristík vozňa a kategórie použitých tratí;
- kód nádrže podľa osvedčenia (pozri pododsek 6.8.2.3.1) s príslušným

Nasledujúce údaje musia byť uvedené priamo na MEGC alebo na štítku:

- meno vlastníka a prevádzkovateľa;
- počet článkov;
- celkový objem všetkých článkov<sup>17</sup>;
- maximálna povolená celková hmotnosť<sup>17</sup>;
- kód nádrže podľa osvedčenia (pozri pododsek 6.8.2.3.1) s príslušným

<sup>17</sup> Za číselnými hodnotami sa musia doplniť merné jednotky.

skúšobným tlakom pre batériový vozeň;

- oficiálne prepravné pomenovanie plynov a okrem toho v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., aj technické pomenovanie<sup>17</sup> plynu, na ktorého prepravu sa môže batériový vozeň použiť;
- dátum (mesiac, rok) nasledujúcej skúšky podľa pododsekov 6.8.2.4.3 a 6.8.3.4.13

skúšobným tlakom pre MEGC;

- oficiálne prepravné pomenovanie plynov a okrem toho v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., aj technické pomenovanie<sup>17</sup> plynu, na ktorého prepravu sa môže MEGC použiť;
- a v prípade MEGC, ktoré sú plnené podľa hmotnosti:
  - vlastná hmotnosť (tara)<sup>17</sup>

**6.8.3.5.12** Na ráme batériového vozňa alebo MEGC musí byť v blízkosti plniaceho miesta umiestnený kovový štítok obsahujúci nasledujúce údaje:

- maximálny povolený plniaci tlak<sup>17</sup> článkov určených na stlačené plyny, pri teplote 15 °C;
- oficiálne prepravné pomenovanie plynu podľa kapitoly 3.2 a v prípade plynov, ktorým je priradená položka i. n., dodatočne aj technické pomenovanie<sup>17</sup>;

a okrem toho pre skvapalnené plyny aj tento údaj<sup>17</sup>:

- maximálna povolená hmotnosť náplne každého jednotlivého článku.

**6.8.3.5.13** Fľaše, veľké fľaše, tlakové sudy ako aj fľaše tvoriace súčasť zväzku fliaš, musia byť označené podľa odseku 6.2.2.7. Jednotlivé nádoby nemusia byť označené nálepkami na označenie nebezpečenstva podľa kapitoly 5.2.

Batériové vozne a MEGC musia byť v súlade s ustanoveniami kapitoly 5.3 označené veľkými nálepkami.

**6.8.3.6 Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem**

(Neobsadené)

**6.8.3.7 Požiadavky na batériové vozne a MEGC, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem**

Batériové vozne a MEGC, ktoré nie sú projektované, konštruované a skúšané podľa noriem uvedených v odseku 6.8.3.6, musia byť projektované, konštruované a skúšané podľa technických predpisov uznaných príslušným orgánom. Musia však spĺňať minimálne požiadavky uvedené oddiele.

**6.8.4 Osobitné ustanovenia**

**POZNÁMKA 1:** O kvapalných látkach s teplotou vzplanutia maximálne 60 °C, ako aj horľavých plynov pozri aj pododseky 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.9.

**POZNÁMKA 2:** O požiadavkách na nádrže podliehajúce tlakovej skúške s tlakom 1 MPa (10 barov), alebo na nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov pozri oddiel 6.8.5.

Ak je pri položke v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2, uvedený jeden z týchto zápisov, vzťahujú sa na ňu nasledujúce osobitné ustanovenia:

**(a) Konštrukcia (TC)**

- TC 1** Na materiály a konštrukciu telesa nádrže sa vzťahujú požiadavky oddielu 6.8.5.
- TC 2** Teleso nádrže a jeho časti výstroja musia byť vyrobené z hliníka s čistotou minimálne 99,5 % alebo z vhodnej ocele, ktorá nespôsobuje rozklad peroxidu vodíka. Ak je teleso nádrže vyrobené z čistého hliníka s čistotou minimálne 99,5 %, nemusí byť hrúbka steny väčšia než 15 mm, hoci z výpočtu uskutočneného podľa pododseku 6.8.2.1.17 vyplýva vyššia hodnota.
- TC 3** Teleso nádrže musí byť vyrobené z austenitickej ocele.
- TC 4** Teleso nádrže musí mať smaltovanú vnútornú ochrannú vrstvu alebo inú ekvivalentnú ochrannú vrstvu, ak na materiál telesa nádrže škodlivo pôsobí UN 3250 kyselina chlóróctová.
- TC 5** Teleso nádrže musí mať olovenú vnútornú ochrannú vrstvu o hrúbke minimálne 5 mm alebo inú rovnocennú ochrannú vrstvu.
- TC 6** Ak sa je na nádrže musí použiť hliník, musia byť takéto nádrže vyrobené z hliníka s čistotou minimálne 99,5 %; hrúbka steny nemusí byť väčšia než 15 mm, hoci z výpočtu podľa pododseku 6.8.2.1.17 vyplýva vyššia hodnota.

**TC 7** (Neobsadené)

**b) Časť výstroja (TE)**

**TE 1** (Neobsadené)

**TE 2** (Neobsadené)

**TE 3** Nádrže musia okrem toho spĺňať tieto požiadavky:

Vykurovacie zariadenie nesmie prenikať do vnútorného priestoru telesa nádrže, ale musí byť umiestnené z jeho vonkajšej strany. Potrubie na vyprázdňovanie fosforu však môže byť vybavené tepelným plášťom. Vykurovacie zariadenie tohto plášťa musí byť nastavené tak, aby teplota fosforu nemohla prekročiť plniacu teplotu telesa nádrže. Ostatné potrubia musia viesť do hornej časti telesa nádrže; otvory musia ležať nad maximálne povolenou hladinou fosforu a musia byť schopné úplne sa uzatvoriť pod uzamykateľným krytom.

Nádrž musí byť vybavená meracím zariadením na kontrolu hladiny fosforu a v prípade, ak sa ako ochranný prostriedok použije voda, musí byť na nádrži trvalo umiestnená merná značka ukazujúca maximálne povolenú výšku hladiny vody.

**TE 4** Teleso nádrže musí byť vybavené tepelnou izoláciou z materiálov, ktoré nie sú ľahko horľavé.

**TE 5** Ak je teleso nádrže vybavené tepelnou izoláciou, musí byť izolácia vyrobená z materiálov, ktoré nie sú ľahko horľavé.

**TE 6** **Nádrže** smú byť vybavené zariadením, ktoré je konštruované tak, aby bolo vylúčené upchatie prepravovanou látkou, a aby sa zabránilo uvoľneniu a vzniku pretlaku alebo podtlaku vo vnútri telesa nádrže.

- TE 7** Vypúšťacie zariadenia telesa nádrže musia byť vybavené dvomi za sebou ležiacim navzájom nezávislými uzávermi, z ktorých jedným je rýchločinný vnútorný uzatvárací ventil schváleného konštrukčného typu a druhým je vonkajší uzatvárací ventil na konci každého výtokového potrubia. Na výstupe oboch uzatváracích ventilov musí byť nainštalovaná slepá prírubka alebo iné, rovnako účinné zariadenie. V prípade odtrhnutia prípojky potrubia musí vnútorný uzatvárací ventil ostať spojený s telesom nádrže a musí byť uzavretý.
- TE 8** Prípojky k vonkajším potrubiam musia byť vyrobené z takých materiálov, ktoré nespôsobujú rozklad peroxidu vodíka.
- TE 9** Nádrže musia byť v hornej časti vybavené uzatváracím zariadením, ktoré zabráni, aby vo vnútri telesa nádrže nemohol vzniknúť pretlak v dôsledku rozkladu prepravovaných látok a aby zabránilo vytekaniu kvapaliny a preniknutiu cudzích látok do telesa nádrže.
- TE 10** Uzavracie zariadenia nádrže musia byť vyrobené tak, aby sa zariadenia počas prepravy nemohli upchať látkou, ktorej skupenstvo sa zmenilo na tuhé.
- Ak je nádrž obklopená tepelnoizolačným materiálom, musí tento pozostávať z anorganického materiálu a nesmie obsahovať žiadne horľavé látky.
- TE 11** Telesá cisterny a ich prevádzkové zariadenie musia byť vyrobené tak, aby do telesa cisterny nemohli preniknúť cudzie látky, aby tekutina nemohla vyteciť a vo vnútri telesa cisterny nemohol v dôsledku rozkladu prepravovaných látok vzniknúť nebezpečný pretlak. **Toto ustanovenie musí spĺňať aj bezpečnostný ventil, ktorý bráni vstupu cudzej látky.**
- TE 12** Nádrž musí byť vybavená tepelnou izoláciou podľa pododseku 6.8.3.2.14. Ochranné zariadenie proti slnečnému žiareniu a všetky časti telesa nádrže nepokryté týmto zariadením, alebo vonkajší ochranný plášť súvislej izolácie, musí mať biely náter alebo musí byť vyrobené z lesklého kovu. Pred každou prepravou musí byť tento náter vyčistený a v prípade jeho zožltnutia alebo poškodenia musí byť obnovený. Tepelná izolácia nesmie obsahovať žiadne horľavé látky.
- Nádrž musí byť vybavená zariadením na snímanie teploty.
- Nádrž musí byť vybavená poistnými ventilmi a núdzovými zariadeniami na vyrovnávanie tlaku. Okrem toho je možné použiť aj podtlakové ventily. Núdzové zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia reagovať pri tlakoch, ktoré sú stanovené podľa vlastností organického peroxidu a príslušného konštrukčného typu nádrže. Na telese nádrže nie je povolené použiť tavné prvky.
- Nádrž musí byť vybavená nútene poistnými ventilmi zaťaženými pružinou, ktoré majú zabrániť podstatnému nahromadeniu tlaku v telese nádrže v dôsledku rozkladu produktov a pár, ktoré sa môžu vyskytnúť pri teplote 50 °C. Kapacita a spúšťací tlak poistného(ých) ventilu(ov) musia byť stanovené na základe výsledkov skúšky podľa osobitného ustanovenia TA2. Spúšťací tlak však v žiadnom prípade nesmie byť zvolený tak, aby v prípade prevrátenia nádrže mohli unikáť z ventilov kvapalnú látku.
- Núdzové zariadenia na vyrovnávanie tlaku nádrže môžu byť zaťažené pružinou alebo môžu mať prietržnú membránu aby odvedli všetky produkty rozkladu a pary, ktoré sa vyvinú počas minimálne jednej hodiny úplného obklopenia ohňom, vypočítané podľa tohto vzorca:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

kde:

q = absorbované teplo [W]

A = zvlhčená plocha [m<sup>2</sup>]

F = izolačný faktor [-]

F = 1 pre neizolované nádrže alebo

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ pre izolované nádrže}$$

pričom:

K = tepelná vodivosť izolačnej vrstvy [W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>]

L = hrúbka izolačnej vrstvy [m]

U = K/L = koeficient tepelnej vodivosti izolácie [W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>]

T<sub>PO</sub> = teplota peroxidu v okamihu vyrovnania tlaku [K].

Spúšťací tlak núdzového(ých) zariadenia(i) na vyrovnávanie tlaku musí byť vyšší než tlak, ktorý je uvedený vyššie alebo tlak stanovený na základe výsledkov skúšky podľa osobitného ustanovenia TA2. Núdzové zariadenia na vyrovnávanie tlaku musia byť konštruované tak, aby maximálny tlak v nádrži v žiadnom okamihu neprekročil skúšobný tlak nádrže.

**POZNÁMKA:** V Príručke o skúškach a kritériách, prílohe 5 je uvedený príklad skúšobnej metódy na určenie veľkosti núdzových zariadení na vyrovnávanie tlaku.

V prípade nádrží vybavených tepelnou izoláciou pozostávajúcou zo súvislého ochranného plášťa sa musí kapacita a nastavenie núdzového(ých) zariadenia(i) na vyrovnávanie tlaku stanoviť na základe predpokladu 1 % úbytku izolácie povrchovej plochy.

Podtlakové ventily a pružinou zaťažené poistné ventily nádrže musia byť vybavené lapačom plameňa a výnimkou prípadu, keď sú prepravované látky a ich produkty rozkladu nehorľavé. Je potrebné patrične zohľadniť zníženie kapacity ventilov spôsobené lapačom plameňov.

- TE 13** Nádrž musí byť vybavená tepelnou izoláciou a vykurovacím zariadením umiestneným na vonkajšej strane.
- TE 14** Nádrž musí byť vybavená tepelnou izoláciou. Tepelné izolácie, ktoré sú v priamom kontakte s telesom nádrže, musia mať teplotu vzplanutia minimálne o 50 °C vyššiu než je maximálna teplota, na ktorú je nádrž konštruovaná.
- TE 15** (Neobsadené)
- TE 16** Žiadna časť cisternového vozňa nesmie byť vyrobená z dreva, pokiaľ áno, tak musí byť chránená vhodným povlakom. (Neobsadené)

<b>TE 17</b>	<p>Na snímateľné nádrže<sup>18</sup> sa vzťahujú nasledujúce ustanovenia:</p> <p>(a) musia byť na podvozkoch vozňa upevnené tak, aby sa nemohli posunúť;</p> <p>(b) nesmú byť navzájom spojené potrubím;</p> <p>(c) ak sa môžu kotúľať, ventily musia byť vybavené ochranným krytom.</p>	(Neobsadené)
<b>TE 18</b>	(Neobsadené)	
<b>TE 19</b>	(Neobsadené)	
<b>TE 20</b>	<p>Bez ohľadu na iné kódy nádrže, ktoré sú povolené v hierarchii kódovania nádrží uvedenej v racionálnom prístupe pododseku 4.3.4.1.2, musia byť nádrže vybavené vždy poistným ventilom.</p>	
<b>TE 21</b>	<p>Uzávery musia byť chránené uzamykateľným poklopom.</p>	
<b>TE 22</b>	<p>Aby sa zmenšil rozsah poškodenia v prípade nárazu alebo nehody, každý koniec cisternových vozňov na látky prepravované v kvapalnom stave a na plyny, alebo batériových vozňov musí byť schopný absorbovať minimálne 800 kJ energie prostredníctvom elastickej alebo plastickej deformácie definovaných komponentov podvozku alebo prostredníctvom podobného spôsobu (napr. použitie nárazových prvkov (<i>crash elements</i>)). Absorpcia energie vzťahu k nárazu sa určí na rovnej koľaji.</p> <p>K absorpcii energie plasticou deformáciou dôjde len v podmienkach, ktoré sú mimo rámca normálnej železničnej prevádzky (nárazová rýchlosť vyššia než 12 km/h alebo sila na jednotlivý nárazník väčšia než 1500 kN).</p> <p>Absorpcia energie maximálne 800 kJ na každom konci vozňa nesmie viesť k prenosu energie na teleso nádrže, ktorý by mohol spôsobiť viditeľnú, trvalú deformáciu telesa.</p>	(Neobsadené)

<sup>18</sup> Definícia „snímateľnej nádrže“ je uvedená v oddiele 1.2.1.



Požiadavky tohto osobitného ustanovenia sa považujú za splnené, ak sa použili oddiely 1.4 a 1.1.6 vyhlášky UIC 573<sup>19</sup> (Technické podmienky konštrukcie cisternových vozňov).

**TE 23** Nádrže musia byť vybavené zariadením, ktoré je konštruované tak, aby sa vylúčilo upchatie prepravovanou látkou, a aby sa zabránilo uvoľneniu a vzniku pretlaku alebo podtlaku vo vnútri telesa cisterny.

**TE 24** (Neobsadené)

**TE 25** Nádrže cisternových vozňov musia byť chránené pred navrstvením a vykoľajením pri havárii, alebo sa prípadne musí obmedziť poškodenie pri navrstvení (preskočení nárazníkov) pomocou aspoň jedného z nasledujúcich opatrení. (Neobsadené)

Opatrenia proti navrstveniu.

(a) Zariadenia na ochranu proti navrstveniu (preskočeniu nárazníkov)

Zariadenie na ochranu proti navrstveniu že podvozky vozňov ostanú na rovnakej horizontálnej úrovni.

- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu nesmie ovplyvňovať normálnu prevádzku vozňa (napr. priechodnosť oblúkom, držadlo posunovača). Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí umožniť voľný priechod oblúka iného vozňa vybaveného zariadením na ochranu proti navrstveniu v oblúku s polomerom 75 m;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu nesmie ovplyvňovať normálnu funkciu nárazníkov (elastickú a plastickú deformáciu) (pozri aj osobitné ustanovenie TE22 v oddiele 6.8.4 písm. (b));

<sup>19</sup> 7. vydanie vyhlášky UIC platné od 1. októbra 2008.

- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí účinkovať nezávisle od naloženia a opotrebovania vozňa;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí odolať vertikálnym silám 150 kN (hore aj dole);
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí byť účinné, nezávislé od toho, či je dotknutý vozeň vybavené rovnakým zariadením. Musí byť vylúčené vzájomné prekážanie;
- Zvýšenie presahu pre upevnenie zariadenia musí byť menšie než 20 mm;
- Šírka zariadenia musí byť najmenej taká veľká ako je šírka taniera nárazníka (okrem miesta ľavej stúpačky, kde zariadenie voľný priestor pre posunovača, pričom však musí byť pokrytá maximálna šírka nárazníka);
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí byť umiestnené nad každým nárazníkom;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí umožniť pripevnenie nárazníkov, ktoré sú predpísané vyhláškou UIC 573<sup>19</sup> (Technické podmienky konštrukcie cisternových vozňov) a nesmú byť žiadnou prekážkou pri údržbe;
- Zariadenie na ochranu proti navrstveniu musí byť konštruované tak, aby sa pri náraze nezväčšilo nebezpečenstvo prerazenia dna nádrže.

Opatrenie na obmedzenie škôd pri preskočení nárazníkov

- (b) Zvýšenie hrúbky steny nádrže na koncoch vozňov alebo použitie iných materiálov s vyššou absorpčnou účinnosťou

V prípade nádrží na prepravu plynov UN 1017 Chlór, UN 1749 Fluorid chloritý, UN 2189 Dichlórsilán, UN 2901 chlorid brómu a UN 3057 Trifluoracetylchlorid musí byť hrúbka steny dna 18 mm.

- (c) Konštrukcia sendvičového krytu dna nádrže

Ak je ochrana tvorená z izolačnej nadstavby, musí táto nadstavba pokryť celé dno nádrže a musí vykazovať špecifickú absorpciu energie najmenej 22 kJ (zodpovedá hrúbke steny 6 mm), ktorá sa meria metódou opísanou v prílohe B k norme EN 13094 „Nádrže na prepravu nebezpečného tovaru – Kovové nádrže s prevádzkovým tlakom maximálne 0,5 baru – Projektovanie a konštrukcia“. Ak sa pomocou konštrukčných opatrení nevylúči nebezpečenstvo korózie, potom musí byť možné vykonať kontrolu vonkajších stien dna nádrže napr. pomocou odnímateľného krytu.

- (d) Ochranný štít na každom konci vozňa

Keď je na každom konci vozňa použitý ochranný štít, potom platia tieto požiadavky:

- Ochranný štít musí pokryť príslušnú šírku nádrže v každom prípade až do jej príslušnej výšky. Šírka ochranného štítu musí okrem toho byť minimálne rovnako

veľká po celej výške štítu ako je vzdialenosť vymedzená vonkajšou hranou tanierov nárazníkov;

Ochranný štít musí vo výške, ktorá je meraná od hornej hrany nosiča nárazníka

- pokrývať buď 2/3 priemeru nádrže
- -alebo minimálne 900 mm a dodatočne na hornej hrane musí byť vybavený zariadením na zachytenie stúpajúcich nárazníkov;
- Hrúbka steny ochranného štítu musí byť minimálne 6 mm;
- Ochranný štít a jeho body upevnenia musia byť také, aby bola minimalizovaná možnosť prerazenia dna ochranným štítom.

Hrúbky stien uvedené v písm. (b), (c) a (d) sa vzťahujú na referenčnú oceľ. Ak sa použijú iné materiály musí sa zodpovedajúca hrúbka steny vypočítať podľa vzorca, ktorý je uvedený v pododseku 6.8.2.1.18. Pritom sa pre Rm a A použijú minimálne hodnoty podľa materiálových noriem.

### **(c) Typové schválenie (TA)**

#### **TA 1**

Nádrž sa nesmie používať na prepravu organických látok.

#### **TA 2**

Táto látka sa môže prepravovať v cisternových vozňoch alebo nádržkových kontajneroch len za podmienok stanovených príslušným orgánom štátu pôvodu, ak tento orgán na základe nižšie uvedených skúšok stanoví, že takúto prepravu je možné uskutočniť bezpečným spôsobom.

Ak štátom pôvodu nie je členský štát COTIF, musí tieto podmienky uznať príslušný orgán prvého členského štátu COTIF, ktorý zásielka dosiahne.

Na účely typového schválenia sa musia vykonať skúšky, ktorými sa:

- preukáže znášanlivosť so všetkými materiálmi, ktoré počas prepravy obvykle prichádzajú do styku s danou látkou;
- získajú údaje potrebné na konštrukciu núdzových zariadení na vyrovnávanie tlaku a poistných ventilov, berúc do úvahy konštrukčné charakteristiky nádrže;

- stanovia všetkých osobitných požiadavky potrebné na bezpečnú prepravu látky.

Výsledky skúšok sa zaznamenajú v osvedčení o typovom schválení.

**TA 3** Táto látka sa môže prepravovať len v nádržiach s kódom nádrže LGAV alebo SGAV; hierarchia v odseku 4.3.4.1.2 nie je použiteľná.

**TA 4** Príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia, ktorá zodpovedá odseku 1.8.6.4 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020:2004 typ A, musia používať postupy posudzovania zhody uvedené v oddiele 1.8.7.

**(d) Skúšky (TT)**

**TT1** Nádrže z čistého hliníka sa musia podrobiť skúške hydraulickým tlakom pri prvej i periodickej skúške len tlakom 250 kPa (2,5 baru) (pretlak).

**TT2** Stav vnútorného obloženia telesa nádrže musí každý rok skontrolovať úradne menovaný znalec, ktorý vykoná vnútornú prehliadku telesa nádrže.

**TT 3** (Neobsadené) | Odchylne od požiadaviek pododseku 6.8.2.4.2 sa musia periodické prehliadky vykonávať aspoň každých osem rokov a musia zahŕňať aj kontrolu hrúbky steny s použitím vhodných nástrojov. Skúška nepriepustnosti a skúška funkčnosti podľa pododseku 6.8.2.4.3 sa musí v prípade týchto nádrží vykonať minimálne každé štyri roky.

**TT 4** Nádrže sa musia podrobiť každé štyri roky | každých dva a pol roka kontrole odolnosti voči korózii s použitím vhodných nástrojov (napr. ultrazvuk).

**TT 5** Skúška hydraulickým tlakom sa musí vykonať aspoň každé štyri roky | každých dva a pol roka

**TT 6** Periodické skúšky nádrže, vrátane hydraulickej tlakovej skúšky sa musia vykonať minimálne každé štyri roky. | (Neobsadené)

**TT 7** Bez ohľadu na požiadavky pododseku 6.8.2.4.2 sa môže periodická vnútorná prehliadka nahradiť programom schváleným príslušným orgánom.

**TT 8** Na nádrži určenej na prepravu UN 1005 ČPAVOK (AMONIAK), bezvodý, ktorá je vyrobená z jemnozrnnej ocele s medzou prietlačnosti podľa materiálových noriem vyššou než 400 N/mm<sup>2</sup>, sa musí pri nasledujúcej periodickej skúške podľa pododseku 6.8.2.4.2 vykonať skúška magnetickou práškovou metódou na zistenie povrchových trhlín.

Na spodnej časti každého telesa nádrže sa skontroluje minimálne 20 % dĺžky pozdĺžnych a priečných zvarov spolu so zvarmi všetkých hrdiel, ako aj všetky opravované a obrusované miesta.

**TT 9** Na prehliadky a skúšky (vrátane dohľadu výrobcu) musí príslušný orgán, jeho splnomocnenec alebo inšpekčná organizácia, ktorá zodpovedá odseku 1.8.6.4 a je akreditovaná podľa EN ISO/IEC 17020:2004 typ A, používať postupy posudzovania zhody uvedené v oddiele 1.8.7.

**(e) Označovanie (TM)**

**POZNÁMKA:** Tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku štátu schválenia a v prípade, ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština, nemčina alebo taliančina, je potrebné ich uviesť aj v angličtine, francúzštine, nemčine alebo taliančine, pokiaľ dohody uzatvorené medzi dotknutými štátmi zúčastnenými na preprave nestanovia inak.

**TM 1** Okrem údajov uvedených v pododseku 6.8.2.5.2 musí byť na nádrži uvedená aj poznámka „NEOTVÁRAŤ POČAS PREPRAVY. SAMOZÁPALNÁ LÁTKA“ (pozri aj vyššie uvedenú poznámku).

**TM 2** Okrem údajov uvedených v pododseku 6.8.2.5.2 musí byť na nádrži uvedená aj poznámka „NEOTVÁRAŤ POČAS PREPRAVY. PRI STYKU S VODOU LÁTKA VYTVÁRA HORĽAVÉ PLYNY“ (pozri aj vyššie uvedenú poznámku).

**TM 3** Na nádrži musí byť umiestnený štítok predpísaný v pododseku 6.8.2.5.1, s uvedením oficiálneho prepravného pomenovania schválenej látky a maximálnej povolenej hmotnosti náplne nádrže v kg.

Limity zaťaženia podľa pododseku 6.8.2.5.2 sa stanovujú na základe maximálnej povolenej hmotnosti náplne nádrže v závislosti od prepravovanej látky.

**TM 4** Na nádržiach, buď na štítku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.2 alebo priamo na telese nádrže, pokiaľ sú steny nádrže tak zosilnené, že pevnosť telesa nádrže tým nebude znížená, musia byť uvedené vyrazením alebo podobnou metódou nasledujúce doplňujúce údaje:

chemické pomenovanie a povolená koncentrácia príslušnej látky.

**TM 5** Okrem údajov predpísaných v pododseku 6.8.2.5.1 musí byť na nádrži uvedený dátum (mesiac, rok) naposledy vykonanej prehliadky vnútorného stavu telesa nádrže.

**TM 6** Na cisternových vozňoch musí byť na oboch stranách umiestnený pruh oranžovej farby podľa ustanovení oddielu 5.3.5. (Neobsadené)

**TM 7** Symbol trojlístku uvedený v pododseku 5.2.1.7.6 musí byť vyrazený alebo podobným spôsobom umiestnený na štítku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1 alebo priamo na telese nádrže, pokiaľ sú steny nádrže tak zosilnené, že pevnosť telesa nádrže tým nebude znížená.

**6.8.5 Požiadavky na materiály a konštrukciu telesa nádrže cisternových vozňov a nádržkových kontajnerov, pre ktoré je predpísaný skúšobný tlak minimálne 1 MPa (10 barov) a telesa nádrže cisternových vozňov a nádržkových kontajnerov určených na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2**

**6.8.5.1 Materiály a teleso nádrže**

**6.8.5.1.1 (a) Teleso nádrže určené na prepravu:**

- stlačených, skvapalnených alebo rozpustených plynov triedy 2;
- UN 1380, 2845, 2870 a 3391 až 3394, 3433 triedy 4.2; a
- UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková obsahujúca viac ako 85 % fluorovodíka triedy 8

musia byť vyrobené z ocele.

**(b) Teleso nádrže z jemnozrnej ocele určené na prepravu:**

- žieravých plynov triedy 2 a UN 2073 Čpavok (amoniak), vodný roztok; a
- UN 1052 fluorovodík, bezvodý a UN 1790 kyselina fluorovodíková obsahujúca viac než 85 % fluorovodíka triedy 8

musia byť tepelne upravené na odstránenie tepelného napätia.

Od tepelnej úpravy možno upustiť ak:

1. neexistuje žiadne riziko korózneho praskania; a
2. priemerná hodnota vrubovej húževnatosti zváraného kovu, prechodovej oblasti a základného materiálu je minimálne 45 J. Na pokus sa použije vzorka ISO-V. V prípade základného materiálu sa vzorka skúša „priečne“. Pre zváraný kov a prechodovú oblasť musí byť zvolená dĺžka vrubu v strede zváraného kovu, resp. v strede prechodovej oblasti. Skúška sa vykoná pri najnižšej prevádzkovej teplote.

**(c) Teleso nádrže určené na prepravu hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2 musia byť vyrobené z ocele, hliníka, zliatin hliníka, medi alebo zliatin medi, napr. z mosadze. Avšak teleso nádrže vyrobené z medi alebo zliatin medi sú schválené len na tie plyny, ktoré neobsahujú acetylén; etylén pritom môže obsahovať maximálne 0,005 % acetylénu.**

**(d) Môžu byť použité len také materiály, ktoré sú vhodné z hľadiska najnižšej a najvyššej prevádzkovej teploty telesa nádrže, jej výstroja a príslušenstva.**

**6.8.5.1.2 Na výrobu telesa nádrže je možné použiť nasledujúce materiály:**

**(a) Oceľ, ktorá pri najnižšej prevádzkovej teplote nie je náchylná na krehké lámanie (pozri pododsek 6.8.5.2.1):**

- mäkká oceľ (okrem hlboko schladených skvapalnených plynov triedy 2);
- jemnozrnná oceľ až do teploty - 60 °C;
- niklové ocele(s obsahom od 0,5 % do 9 % niklu) až do teploty -196 °C, podľa obsahu niklu;

- austenitické chróm-niklové ocele až do teploty - 270 °C;

- (b) hliník s obsahom najmenej 99,5 % hliníka alebo zliatiny hliníka (pozri pododsek 6.8.5.2.2);
- (c) odkysličená meď s obsahom najmenej 99,9 % medi a zliatiny medi s obsahom viac než 56 % medi (pozri pododsek 6.8.5.2.3).

- 6.8.5.1.3**
- (a) Teleso nádrže z ocele, hliníka alebo zliatin hliníka môže byť len bezšvové alebo zvarané.
  - (b) Teleso nádrže z austenitickej ocele, medi alebo zliatin medi môže byť tiež spájkované natvrdo.

- 6.8.5.1.4**
- Výstroj a príslušenstvo môžu byť upevnené na teleso nádrže naskrutkovaním alebo nasledujúcim spôsobom:
- (a) v prípade telesa nádrže z ocele, hliníka alebo zliatin hliníka: zvaraním;
  - (b) v prípade telesa nádrže z austenitickej ocele, medi alebo zliatin medi: zvaraním alebo spájkovaním natvrdo.

- 6.8.5.1.5**
- Teleso nádrže musí byť konštruované a pripevnené na podvozku vozňa alebo upevnené v kontajnerovom ráme tak, aby bolo spoľahlivo zabránené ochladeniu nosných častí, ktoré by mohlo spôsobiť ich krehnutie. Samotné upevňovacie prvky nádrží musia byť skonštruované tak, aby si zachovali potrebné mechanické vlastnosti, aj keď nádrž dosiahne svoju najnižšiu prevádzkovú teplotu.

## **6.8.5.2 Skúšobné požiadavky**

### **6.8.5.2.1 Teleso nádrže z ocele**

Materiály používané na výrobu telesa nádrže a zvarané spoje musia pri svojej najnižšej prevádzkovej teplote, minimálne však pri teplote -20 °C, spĺňať z hľadiska vrubovej húževnatosti tieto požiadavky:

- skúšky musia byť vykonávané so skúšobnými tyčami s vrubom v tvare V.
- minimálna vrubová húževnatosť (pozri pododseky 6.8.5.3.1 až 6.8.5.3.3) skúšobnej tyče s pozdĺžnou osou vedúcou kolmo na smer valcovania a s vrubom v tvare V (podľa normy ISO R 148) kolmo na vrchnú stranu dosky musí byť  $34 \text{ J/cm}^2$  pre mäkkú oceľ (tieto skúšky sa môžu vykonávať na základe terajších ISO noriem na skúšobných tyčiach, ktorých pozdĺžna os prebieha v smere valcovania), jemnozrnnú oceľ, legovanú ferritovú oceľ  $\text{Ni} < 5 \%$ , legovanú ferritovú oceľ  $5 \% < \text{Ni} < 9 \%$  alebo pre austenitickú Cr-Ni oceľ;
- v prípade austenitickej ocele sa musí podrobiť skúške vrubovej húževnatosti len zvaraný spoj;
- pri prevádzkových teplotách nižších než -196 °C sa skúška vrubovej húževnatosti nevykonáva pri najnižšej prevádzkovej teplote, ale pri teplote -196 °C.

### **6.8.5.2.2 Teleso nádrže z hliníka alebo zo zliatin hliníka**

Švy telesa nádrže musia spĺňať požiadavky príslušného orgánu.



### 6.8.5.2.3 Teleso nádrže z medi alebo zo zliatin medi

Skúšky na preukázanie dostatočnej vrubovej húževnatosti nie je potrebné vykonať.

### 6.8.5.3 Skúšky vrubovej húževnatosti

6.8.5.3.1 V prípade plechov s hrúbkou menšou než 10 mm, no minimálne 5 mm sa použijú skúšobné tyče s prierezom 10 mm x e mm, kde "e" je hrúbka plechu. V prípade potreby je povolené prevalcovanie na 7,5 mm alebo 5 mm. V každom prípade sa však musí dodržať minimálna hodnota 34 J/cm<sup>2</sup>.

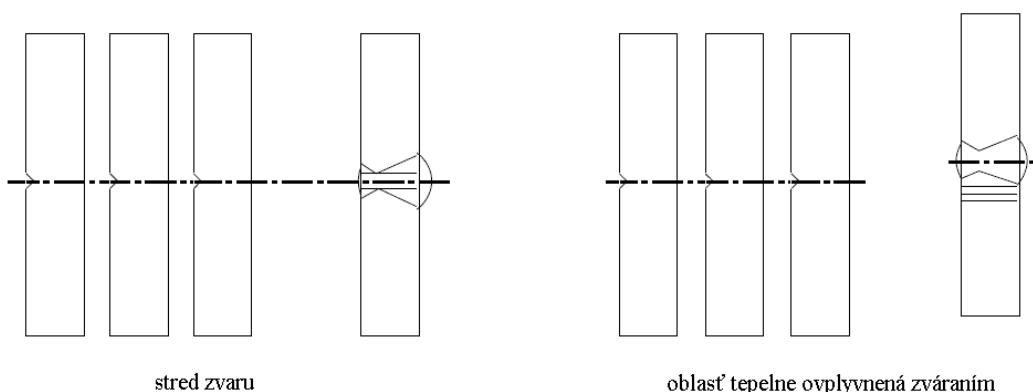
**POZNÁMKA:** V prípade plechov s hrúbkou menšou než 5 mm a ich zváraných spojov sa skúška vrubovej húževnatosti nevykonáva.

- 6.8.5.3.2 (a) Na účely skúšky plechov sa vrubová húževnosť stanoví na 3 skúšobných tyčiach. Skúšobné tyče sa odobrať kolmo na smer valcovania; v prípade mäkkej ocele sa však môžu odobrať aj v smere valcovania;
- (b) Na skúšku zvarových švov sa skúšobné tyče odoberú takto:

**ak  $e \leq 10$  mm:**

3 skúšobné tyče zo stredu zvarového spoja;

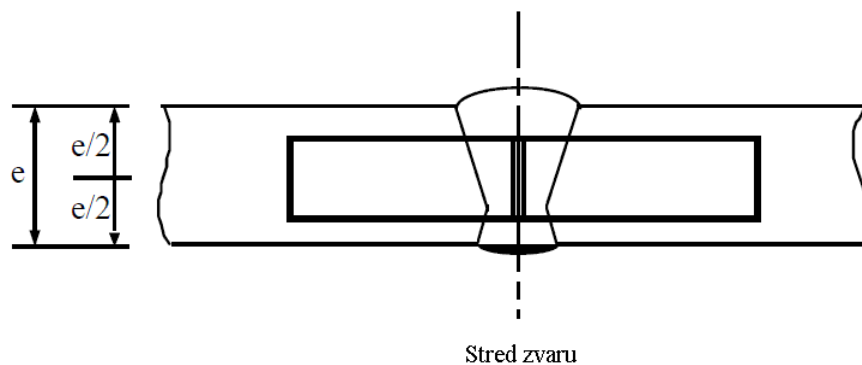
3 skúšobné tyče s vrubom uprostred oblasti tepelne ovplyvnenej zvarovaním (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede vzorky).

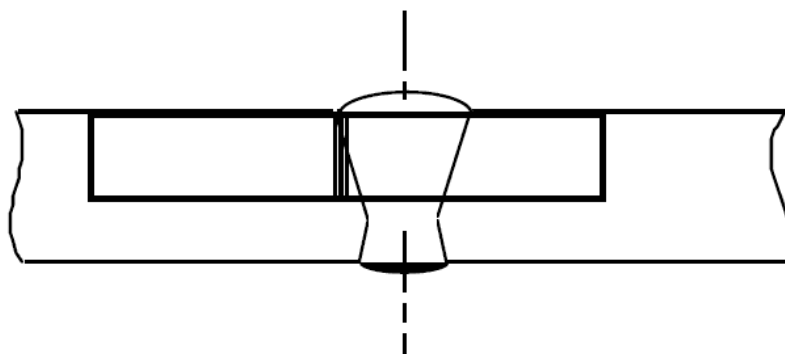


**ak  $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$ :**

3 skúšobné tyče zo stredu zvarového spoja;

3 skúšobné tyče z oblasti tepelne ovplyvnenej zvarovaním (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede vzorky).

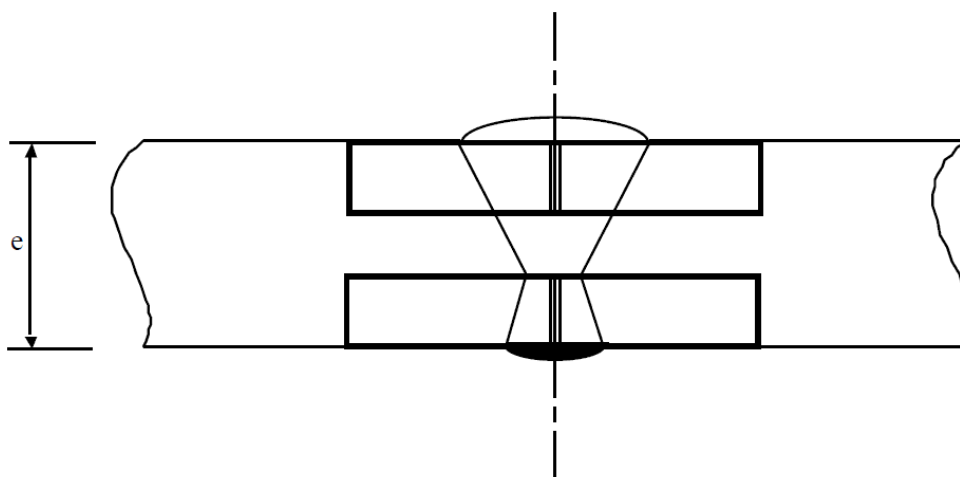




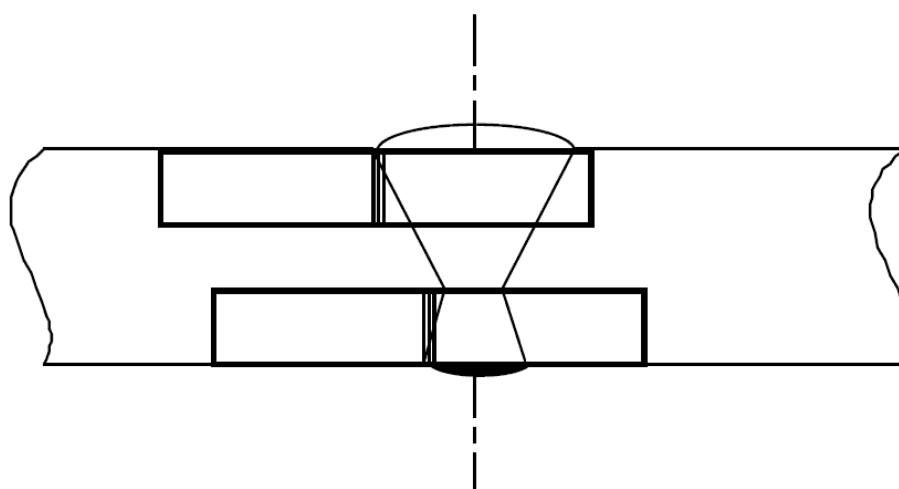
Oblasť tepelne ovplyvnená zvaráním

**ak  $e > 20$  mm:**

dve sady po 3 kusoch skúšobných tyčí, jedna sada z hornej strany, jedna sada z dolnej strany z každého miesta zobrazeného nižšie (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede skúšobnej vzorky, odoberanej z oblasti tepelne ovplyvnenej zvaráním).



Stred zvaru



Oblasť tepelne ovplyvnená zvaráním

### 6.8.5.3.3

- (a) V prípade plechov musí priemerná hodnota z troch skúšok dosiahnuť minimálnu hodnotu  $34 \text{ J/cm}^2$  uvedenú v pododseku 6.8.5.2.1; maximálne jedna hodnota môže byť nižšia než minimálna hodnota, nie však nižšia než  $24 \text{ J/cm}^2$ .

- (b) V prípade zváraných spojov nesmie byť priemerná hodnota z troch skúšobných vzoriek, ktoré boli odobrané zo stredu zvarového spoja, nižšia než minimálna hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ ; maximálne jedna hodnota môže byť nižšia než minimálna hodnota, nie však nižšia než  $24 \text{ J/cm}^2$ .
- (c) V prípade oblasti tepelne ovplyvnenej zváraním (vrub tvaru V musí prechádzať okrajom tavenia v strede vzorky) môže byť hodnota získaná z maximálne jednej z troch skúšobných vzoriek nižšia než minimálna hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ , nie však nižšia než  $24 \text{ J/cm}^2$ .

**6.8.5.3.4** Pokiaľ nie sú požiadavky pododseku 6.8.5.3.3 splnené, je povolené vykonať len jednu opakovanú skúšku ak:

- (a) priemerná hodnota prvých troch skúšok je nižšia než minimálna hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ ; alebo
- (b) viac než jedna z jednotlivých hodnôt je nižšia než minimálna hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ , nie však nižšia než  $24 \text{ J/cm}^2$ .

**6.8.5.3.5** Pri opakovanej skúške vrubovej húževnatosti na plechoch alebo zvarových spojoch nesmie byť žiadna z jednotlivých hodnôt nižšia než  $34 \text{ J/cm}^2$ . Priemerná hodnota všetkých výsledkov pôvodnej a opakovanej skúšky musí byť rovnaká alebo väčšia než minimálna hodnota  $34 \text{ J/cm}^2$ .

Pri opakovanej skúške vrubovej húževnatosti oblasti tepelne ovplyvnenej zváraním nesmie byť žiadna z jednotlivých hodnôt nižšia než  $34 \text{ J/cm}^2$ .

#### **6.8.5.4 Odkaz na normy**

Ustanovenia odsekov 6.8.5.2 a 6.8.5.3 sa považujú za splnené ak sa použili nižšie uvedené normy:

EN 1252-1:1998 Kryogénne nádoby - Materiály - Časť 1: Požiadavky na húževnatosť pri teplotách nižších než  $-80 \text{ }^\circ\text{C}$

EN 1252-2:2001 Kryogénne nádoby - Materiály - Časť 2: Požiadavky na húževnatosť pri teplotách od  $-80 \text{ }^\circ\text{C}$  až  $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## Kapitola 6.9

### Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšky a označovanie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb z vystužených plastov (FRP)

**POZNÁMKA:** O prenosných nádržiach a UN- MEGC pozri ustanovenia kapitoly 6.7; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách (nádržkových výmenných kontajneroch), ktorých teleso nádrže je vyrobené z kovových materiálov, ako aj o batériových vozňoch a viacčlánkových kontajneroch na plyn s (MEGC) pozri ustanovenia kapitoly 6.8; o podtlakových nádržiach na odpady pozri kapitolu 6.10.

#### 6.9.1 Všeobecné ustanovenia

**6.9.1.1** Nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov musia byť projektované, konštruované a skúšané podľa programu zabezpečenia kvality uznaného príslušným orgánom; predovšetkým laminovanie a zváranie termoplastových vrstiev môžu vykonávať len odborne kvalifikovaní pracovníci, ktorí sú vyškolení podľa noriem uznaných príslušným orgánom.

**6.9.1.2** Na projektovanie a skúšky nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov sa vzťahujú aj ustanovenia pododsekov 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 písm. (a) a (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 a 6.8.2.2.3.

**6.9.1.3** Vykurovacie zariadenia pre nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov nie sú povolené.

**6.9.1.4** (Neobsadené)

#### 6.9.2 Konštrukcia

**6.9.2.1** Teleso nádrže musí byť vyrobené z vhodných materiálov, ktoré sú pri prevádzkovej teplote v teplotnom rozsahu od - 40 °C do + 50 °C znášateľné s prepravovanými látkami, pokiaľ príslušný orgán štátu, v ktorom sa má preprava uskutočniť, nestanoví iný teplotný rozsah z dôvodu zvláštnych klimatických podmienok.

**6.9.2.2** Teleso nádrže musí pozostávať z týchto troch prvkov:

- vnútorného obloženia,
- nosnej vrstvy,
- vonkajšej vrstvy.

**6.9.2.2.1** Vnútorne obloženie je vnútorným priestorom telesa nádrže, ktorá tvorí prvú bariéru na zabezpečenie dlhodobej odolnosti voči prepravovaným látkam; okrem toho má zabrániť nebezpečným reakciám s obsahom telesa nádrže alebo tvorbe nebezpečných zlúčenín, ako aj podstatnému oslabeniu nosnej vrstvy, pričom je potrebné zohľadniť difúziu látok cez vnútorné obloženie.

Vnútorne obloženie môže tvoriť buď obloženie z vystuženého plastu alebo termoplastové obloženie.

#### 6.9.2.2.2 Obloženie z vystuženého plastu sa skladá z týchto častí:

- (a) povrchová vrstva („gel-coat“): povrchová vrstva dostatočne bohatá na živicu, zosilnená plášťom, ktorý je znášavý so živicom i s obsahom telesa nádrže. Hmotnosť vlákien v tejto vrstve nesmie prekročiť 30 % a musí mať hrúbku 0,25 až 0,60 mm.
- (b) vystužená(é) vrstva(y): jedna alebo viac vrstiev s minimálnou hrúbkou 2 mm, obsahujúca sklenenú rohož alebo nastriekané vlákna s hmotnosťou minimálne 900 g/m<sup>2</sup>, ktoré majú podiel skla minimálne 30 hm. %, s výnimkou, že sa preukázalo, že nižší podiel skla dokáže zabezpečiť porovnateľnú bezpečnosť.

#### 6.9.2.2.3 Termoplastové obloženie tvoria platne z termoplastovej umelej hmoty podľa pododseku 6.9.2.3.4, ktoré sú zvarené do požadovaného tvaru a musia byť nalepené na nosnú vrstvu. Trvanlivosť spojenia medzi vnútorným obložením a nosnou vrstvou sa dosiahne použitím vhodného adhézneho prostriedku.

**POZNÁMKA:** Pri preprave horľavých kvapalných látok sa môže vyžadovať splnenie dodatočných opatrení podľa odseku 6.9.2.14 aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja v súvislosti s vnútorným obložením.

#### 6.9.2.2.4 Nosná vrstva telesa nádrže je oblasť, ktorá podľa ustanovení odsekov 6.9.2.4 až 6.9.2.6 musí byť konštruovaná tak, aby odolala mechanickým namáhaniam. Táto časť pozostáva obvykle z viacerých vrstiev vystužených vláknami v definovanom smere.

#### 6.9.2.2.5 Vonkajšia vrstva je časť telesa nádrže, ktorá je v priamom kontakte s okolitým prostredím. Pozostáva z vrstvy bohatej na živicu o hrúbke minimálne 0,2 mm. Pri hrúbke väčšej ako 0,5 mm musí byť použitá rohož. Táto vrstva musí vykazovať podiel skla menej ako 30 % a musí byť schopná aby odolala vplyvom vonkajšieho prostredia, predovšetkým občasne sa vyskytujúcim kontaktom s prepravovanou látkou. Na ochranu nosnej vrstvy pred poškodením ultrafialovým žiarením musí živica obsahovať výplňový materiál alebo prísady.

### 6.9.2.3 Východiskový materiál

#### 6.9.2.3.1 Všetky materiály používané na zhotovenie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov musia mať známy pôvod a musia byť presne špecifikované.

#### 6.9.2.3.2 Živice

Spracovanie zmesi živice musí byť vykonané presne podľa odporúčaní dodávateľa. Týka sa to predovšetkým použitia tužidiel, katalyzátorov a urýchľovačov. Tieto živice môžu byť:

- nenasýtené polyesterové živice,
- vinylesterové živice,
- epoxidové živice,
- fenolové živice.

Teplota tvarovej stálosti (HDT) živice, zistená podľa normy ISO 75-1:1993, musí byť najmenej o 20 °C vyššia než maximálna prevádzková teplota

nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nastavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) a nesmie byť nižšia než 70 °C.

#### 6.9.2.3.3 Vystužovacie vlákna

Materiál použitý na vystuženie nosných vrstiev musí pozostávať z vhodného druhu vlákien, ako sú sklenené vlákna typu E alebo ECR podľa normy ISO 2078:1993. Na vnútorné obloženie môžu byť použité sklenené vlákna typu C podľa normy ISO 2078:1993. Termoplastové plášte môžu byť použité na vnútorné obloženie len vtedy, ak bola preukázaná ich znášateľnosť s predpokladaným obsahom nádrže.

#### 6.9.2.3.4 Materiály termoplastového obloženia

Na zhotovenie termoplastového obloženia môžu byť použité materiály ako napr. polyvinylchlorid neobsahujúci zmäkčovadlá (PVC-U), polypropylén (PP), polyvinylidenfluorid (PVDF), polytetrafluóretylén (PTFE) atď.

#### 6.9.2.3.5 Prísady

Prísady, ktoré sú potrebné na opracovanie živice, napr. katalyzátory, urýchľovače, tužidlá a tixotropné látky, ako aj materiály používané na vylepšenie nádrže, napr. výplňový materiál, farbivá, pigmenty atď., nesmú spôsobiť oslabenie materiálu vzhľadom na plánovanú životnosť a teplotu.

#### 6.9.2.4 Teleso nádrže, jeho upevňovacie prvky, ako aj prevádzkové a konštrukčné zariadenia musia byť konštruované tak, aby počas plánovaného obdobia životnosti bez akejkoľvek straty obsahu (okrem množstva plynu, ktoré môže unikáť z prípadne sa vyskytujúcich vetracích zariadení) odolali:

- statickým a dynamickým namáhaniam za obvyklých prepravných podmienok;
- minimálnemu zaťaženiu opísanému v odsekoch 6.9.2.5 až 6.9.2.10

#### 6.9.2.5 Pri tlakoch uvedených v pododsekoch 6.8.2.1.14 písm. (a) a (b) a pri statických gravitačných silách vyvolaných obsahom, s maximálnou povolenou hustotou stanovenou pre konštrukčný typ, ako aj pri najvyššom stupni plnenia nádrže, nesmie navrhované napätie $\sigma$ v pozdĺžnom a obvodovom smere pri akejkoľvek polohe telesa nádrže prekročiť nasledujúcu hodnotu:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

kde:

$R_m$  = číselná hodnota pevnosti v ťahu vyplývajúca z priemernej hodnoty výsledkov skúšok po odpočítaní dvojnásobnej štandardnej odchýlky od výsledkov skúšok. Skúška sa musí vykonať podľa normy EN 61:1977 na najmenej šiestich vzorkách, ktoré sú pre daný konštrukčný typ a konštrukčnú metódu reprezentatívne.

$$K = S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$$

pričom:

K musí mať minimálnu hodnotu 4 a

S = koeficient bezpečnosti. Pri všeobecnom projektovaní má S hodnotu minimálne 1,5, ak je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený pre nádrž taký kód, ktorý v druhej časti obsahuje písmeno "G" (pozri pododsek 4.3.4.1.1). Pre nádrže, ktoré sú konštruované na prepravu látok vyžadujúcich si vyššiu úroveň bezpečnosti, t. j. ak je v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený pre nádrž taký kód, ktorý v druhej časti obsahuje číslicu "4" (pozri pododsek 4.3.4.1.1), musí byť hodnota S dvojnásobná, ak teleso nádrže nie je vybavené doplnkovou ochranou vo forme kovovej rámovej konštrukcie s pozdĺžnymi a priečnymi nosníkmi, úplne obklopujúcej teleso nádrže.

K<sub>0</sub> = faktor, ktorý súvisí so zhoršením vlastností materiálu v dôsledku prehybnosti vrstiev a starnutia pôsobením chemických účinkov prepravovaných látok. Vypočíta sa pomocou vzorca:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

pričom "α" je faktor prehybnosti vrstiev a "β" je faktor starnutia, ktorý musí byť určený podľa normy EN 978:1997 hneď po vykonaní skúšky podľa normy EN 977:1997. Alternatívne sa môže použiť konzervatívna hodnota K<sub>0</sub> = 2. Pri stanovení hodnoty α a β musí východiskové prehnutie zodpovedať hodnote 2 σ.

K<sub>1</sub> = faktor súvisiaci s prevádzkovou teplotou a tepelnými vlastnosťami živice, ktorý sa vypočíta pomocou nasledujúcej rovnice s minimálnou hodnotou 1:

$$K_1 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

pričom HDT je teplota tvarovej stálosti živice v °C.

K<sub>2</sub> = faktor súvisiaci s únavou materiálu; dosadí sa hodnota K<sub>2</sub> = 1,75, pokiaľ príslušný orgán neschválil inú hodnotu. Za hodnotu plánovanú vzhľadom na dynamické zaťaženie podľa odseku 6.9.2.6 sa dosadí hodnota K<sub>2</sub> = 1,1.

K<sub>3</sub> = faktor súvisiaci s technikou vytvrdzovania má tieto hodnoty:

- 1,1, keď sa vytvrdzovanie uskutočňuje podľa zdokumentovanej a schválenej metódy;
- 1,5 v ostatných prípadoch.

**6.9.2.6** V prípade dynamických zaťažení uvedených v pododseku 6.8.2.1.2 nesmie projektované napätie prekročiť hodnotu požadovanú v odseku 6.9.2.5 a delenú faktorom α.

**6.9.2.7** Pri akomkoľvek napätí definovanom v odsekoch 6.9.2.5 a 6.9.2.6 nesmie výsledné predĺženie v žiadnom smere prekročiť hodnotu 0,2 % alebo 1/10 predĺženia pri pretrhnutí živice, podľa toho ktorá hodnota je nižšia.

**6.9.2.8** Pri stanovenom skúšobnom tlaku, ktorý nesmie byť nižší než príslušný výpočtový tlak stanovený v pododsekoch 6.8.2.1.14 písm. (a) a (b), nesmie maximálne predĺženie v telese nádrže prekročiť medzu predĺženia pri pretrhnutí živice.

**6.9.2.9** Teleso nádrže musí byť schopné odolať skúške s padajúcou guľou, uvedenej v pododseku 6.9.4.3.3, bez viditeľného vnútorného alebo vonkajšieho poškodenia.

**6.9.2.10** Lamináty použité na prekryvanie spojov, vrátane spojov dna, protiprivalových priečok a stien jednotlivých komôr nádrže s telesom nádrže, musia byť schopné absorbovať vyššie uvedené statické a dynamické zaťaženia. Na zamedzenie koncentrácie napätia v laminátových prekrytiach musí byť použitý sklon s pomerným stúpaním  $\leq 1:6$ .

Pevnosť v strihu medzi laminátovým prekrytím a spojenými časťami nádrže nesmie byť menšia než:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

kde:

$\tau_R$  ohybová pevnosť v strihu podľa normy EN ISO 14125:1998 (trojbodová metóda) s minimálnym  $\tau_R = 10 \text{ N/mm}^2$ , pokiaľ žiadna nameraná hodnota nie je k dispozícii;

Q je zaťaženie na každú jednotku dĺžky, ktoré musí niesť spoj za pôsobenia vyššie uvedeného statického a dynamického zaťaženia;

K je faktor pre statické a dynamické napätia vypočítaný podľa odseku 6.9.2.5

l je dĺžka laminátového prekrytia.

**6.9.2.11** Otvory v telese nádrže musia byť zosilnené, aby boli schopné zabezpečiť minimálne taký koeficient bezpečnosti proti statickým a dynamickým zaťaženiám uvedeným v odsekoch 6.9.2.5 a 6.9.2.6, ako samotné teleso nádrže. Počet otvorov musí byť čo najmenší. V prípade otvorov oválneho tvaru nesmie byť pomer oboch osí väčší ako 2.

**6.9.2.12** Pri projektovaní prírub a potrubí, ktoré sú spojené s telesom nádrže, musia byť zohľadnené aj sily vzniknuté pri manipulácii a pri uťahovaní skrutiek.

**6.9.2.13** Nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nastavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) musia byť konštruované tak, aby odolali účinkom ohňa pôsobiaceho zo všetkých strán počas tridsiatich minút, ako je definované v skúšobných požiadavkách uvedených v pododseku 6.9.4.3.4 bez väčšej priepustnosti. Od vykonania skúšky možno upustiť so súhlasom príslušného orgánu, ak boli príslušnému orgánu predložené výsledky skúšok nádrže porovnateľného konštrukčného typu.

**6.9.2.14** **Osobitné požiadavky na prepravu látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C**

Nádržkové kontajnery vrátane nádržkových výmenných nastavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov určené na prepravu látok s bodom vzplanutia maximálne 60 °C musia byť konštruované tak, aby medzi jednotlivými časťami nemohol vzniknúť nebezpečný elektrostatický náboj.

**6.9.2.14.1** Hodnota povrchového elektrického odporu, zmeraná na vnútornej i vonkajšej strane telesa nádrže nesmie prekročiť 109 ohmov, čo sa dá dosiahnuť pridaním



prísad do živice alebo interlaminárnymi vodivými vrstvami, ako napr. kovovými sieťami alebo sieťami z uhlíkových vlákien.

- 6.9.2.14.2** Nameraný elektrický odpor uzemňovacieho zvodu nesmie prekročiť  $10^7$  ohmov.
- 6.9.2.14.3** Všetky komponenty telesa nádrže musia byť elektricky prepojené navzájom medzi sebou a s kovovými časťami prevádzkového a konštrukčného zariadenia nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov). Elektrický odpor medzi dotýkajúcimi sa časťami nesmie prekročiť 10 ohmov.
- 6.9.2.14.4** Elektrický povrchový odpor a odpor uzemňovacieho zvodu musí byť prvý krát zmeraný na každom vyrobenom nádržkovom kontajneri vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) alebo na určitej odobratej vzorke telesa nádrže použitím metódy uznanej príslušným orgánom.
- 6.9.2.14.5** Meranie odporu uzemňovacieho zvodu na každom nádržkovom kontajneri vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) je súčasťou periodickej prehliadky a musí byť vykonané metódou uznanou príslušným orgánom.

### **6.9.3 Časti výstroja**

- 6.9.3.1** Platia ustanovenia uvedené v pododsekoch 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 a 6.8.2.2.4 až 6.8.2.2.8.
- 6.9.3.2** Okrem toho platia aj osobitné ustanovenia oddielu 6.8.4 (b) (TE), pokiaľ sú uvedené pri položke v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2.

### **6.9.4 Typová skúška a typové schválenie**

- 6.9.4.1** Pre každý konštrukčný typ nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov musia byť materiály aj reprezentatívny prototyp podrobené nižšie uvedenej skúške konštrukčného typu.

#### **6.9.4.2 Skúška materiálov**

- 6.9.4.2.1** Pre použitú živicu musí byť zistené predĺženie pri pretrhnutí podľa normy EN ISO 527- 5:1997 a teplota tvarovej stálosti podľa normy ISO 75-1:1993.

- 6.9.4.2.2** Na vzorkách vyrezaných z telesa nádrže sa musia zistiť nasledujúce charakteristiky. Paralelne vyhotovené vzorky sa môžu použiť len v takom prípade, keď nie je možné vzorky vyrezať z telesa nádrže. Pred vykonaním skúšky sa musí odstrániť akékoľvek vnútorné obloženie.

Skúšky musia zahŕňať kontrolu:

- hrúbky laminátových vrstiev plášťa a dna nádrže;
- množstva a zloženie skla obsiahnutého v zosilňovacích vláknach, ako aj smerovej orientácie a štruktúry zosilňovacích vrstiev;
- pevnosti v ťahu, predĺženia pri pretrhnutí a modulu pružnosti podľa normy EN ISO 527-5:1997 v smere namáhania. Okrem toho musí byť pomocou merania zvukovej emisie zistená medza predĺženia pri pretrhnutí živice;
- pevnosti v ohybe a prehnutie pri skúške ohybom podľa normy EN ISO 14125:1998 počas 1000 hodín, s použitím vzoriek s minimálnou šírkou

50 mm a vzdialenosťou medzi podperami zodpovedajúcou minimálne dvadsať násobku hrúbky steny. Pri tejto skúške musí byť stanovený aj faktor prehýbania  $\alpha$  a faktor starnutia  $\beta$  podľa normy EN 978:1997.

**6.9.4.2.3** Pri skúške ťahom musí byť na reprezentatívnych vzorkách zmeraná interlaminárna pevnosť v šmyku spojov podľa normy EN ISO 14130:1997.

**6.9.4.2.4** Chemická znášateľnosť telesa nádrže s prepravovanými látkami musí byť so súhlasom príslušného orgánu preukázaná jedným z nižšie uvedených spôsobov. Tento dôkaz musí zohľadňovať všetky aspekty znášateľnosti materiálov telesa nádrže a jeho príslušenstva s prepravovanými látkami, vrátane chemického poškodenia telesa nádrže, začiatok vzniku kritických reakcií pôsobením obsahu a nebezpečných reakcií medzi nimi.

- Na účely stanovenia miery poškodenia telesa nádrže sa musia reprezentatívne vzorky odobrať z telesa nádrže, vrátane prípadného vnútorného obloženia so zvarovými švami, podrobiť skúške chemickej znášateľnosti podľa normy EN 977:1997 počas 1000 hodín pri teplote 50 °C. V porovnaní s nezaťaženými (ešte nepoužitými) vzorkami nesmie pokles pevnosti nameraný pri skúške ohybom podľa normy EN 978:1997 a pokles modulu pružnosti prekročiť 25 %. Trhliny, vydúvanie, bodové poškodenia, oddelenie vrstiev a vnútorného obloženia, ako aj nerovnosť povrchu nie sú prípustné.
- Potvrdenými a zdokumentovanými údajmi o pozitívnych skúsenostiach vzhľadom na znášateľnosť príslušného obsahu s materiálmi telesa nádrže, ktoré s ňou prichádzajú do styku, o uvádzaných teplotách, časoch a iných dôležitých prevádzkových podmienkach.
- Technickými údajmi uverejnenými v odbornej literatúre, v normách alebo iných zdrojoch, ktoré sú uznané príslušným orgánom.

### **6.9.4.3 Typová skúška**

Reprezentatívny prototyp nádrže sa musí podrobiť nižšie uvedeným skúškam. Prevádzkové zariadenie sa môže v prípade potreby byť na tento účel nahradiť inými prvkami.

**6.9.4.3.1** Prototyp sa musí skontrolovať z hľadiska jeho zhodnosti so špecifikáciou pre daný konštrukčný typ. Táto kontrola zahŕňa vnútornú a vonkajšiu prehliadku a meranie základných rozmerov.

**6.9.4.3.2** Prototyp vybavený mernými ryskami na meranie rozťažnosti na všetkých miestach, pre ktoré je porovnanie nameraných údajov s výpočtovými konštrukčnými údajmi nevyhnutné, sa podrobí nižšie uvedeným zaťaženiam, pričom je potrebné vyznačiť mieru predĺženia, ktoré sa vyskytne pri:

- naplnení vodou až po maximálny povolený stupeň naplnenia. Výsledok merania sa použije na kontrolu výpočtových konštrukčných údajov podľa odseku 6.9.2.5.
- naplnení vodou až po maximálny povolený stupeň naplnenia a podrobení skúške zrýchlenia jazdy a brzdnéj skúške. Skúška sa vykoná s prototypom upevneným na jednom vozni a miera predĺženia sa vyznačí vo všetkých troch smeroch. Na porovnanie s výpočtovými konštrukčnými údajmi podľa odseku 6.9.2.6 sa vyznačí miera predĺženia extrapolovaná vo vzťahu k

hodnotám zrýchlenia požadovaným v pododseku 6.8.2.1.2 a nameraným hodnotám.

- naplnení vodou a použitím stanoveného skúšobného tlaku. Pri takomto zaťažení nesmie nádrž vykazovať žiadne viditeľné znaky poškodenia alebo priepustnosti.

**6.9.4.3.3** Prototyp sa podrobí skúške padajúcou guľou podľa normy EN 976-1:1997 č. 6.6. Nesmie sa pritom vyskytnúť žiadne viditeľné vnútorné alebo vonkajšie poškodenie nádrže.

**6.9.4.3.4** Prototyp naplnený vodou na 80 % svojho maximálneho vnútorného objemu, vrátane prevádzkového zariadenia a konštrukčného vybavenia, sa z každej strany vystaví účinkom požiaru pomocou horiaceho vykurovacieho oleja v otvorenej nádobe alebo iného druhu ohňa s rovnakým účinkom, a to na 30 minút. Rozmery nádoby musia z každej strany presahovať rozmery nádrže minimálne o 50 cm a vzdialenosť medzi hladinou oleja a nádržou musí byť v rozsahu 50 až 80 cm. Časť nádrže nachádzajúca sa pod hladinou kvapaliny, vrátane otvorov a uzáverov musia ostať nepriepustné, s výnimkou kvapkania.

#### **6.9.4.4 Typové schválenie**

**6.9.4.4.1** Príslušný orgán alebo ním poverená organizácia musí pre každý nový konštrukčný typ nádržkového kontajnera vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) vydať schválenie, ktoré potvrdzuje, že konštrukčný typ je vhodný na predpokladané účely, a že sú dodržané ustanovenia vzťahujúce sa na konštrukciu a vybavenie, ako aj osobitné ustanovenia platné pre prepravované látky.

**6.9.4.4.2** Schválenie musí byť založené na výpočtoch a skúšobných protokoloch, vrátane všetkých skúšobných výsledkov materiálu a prototypu a ich porovnania s výpočtovými hodnotami a musí sa vzťahovať aj na špecifikáciu konštrukčného typu a na program zabezpečenia kvality.

**6.9.4.4.3** Schválenie musí obsahovať zoznam látok alebo skupiny látok, pre ktoré bola preukázaná ich znášateľnosť s nádržkovým kontajnerom vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov). Musí byť pritom uvedené aj chemické pomenovanie alebo zodpovedajúce skupinové pomenovanie príslušných látok (pozri odsek 2.1.1.2), ako aj trieda a klasifikačný kód.

**6.9.4.4.4** Okrem toho musia byť v schválení uvedené projektované a prahové hodnoty (napr. životnosť, rozsah prevádzkovej teploty, prevádzkový a skúšobný tlak, charakteristické parametre materiálu), ako aj opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať pri zhotovení, skúškach, typovom schvaľovaní, označovaní a použití všetkých nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) vyrobených podľa schváleného konštrukčného typu.

#### **6.9.5 Prehliadky**

**6.9.5.1** Za každý nádržkový kontajner vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov), ktoré sú zhotovené podľa schváleného konštrukčného typu, sa musia vykonať nižšie uvedené skúšky materiálu a prehliadky.

- 6.9.5.1.1** Skúšky materiálov podľa pododseku 6.9.4.2.2 sa vykonávajú na vzorkách odobratých z telesa nádrže, s výnimkou skúšky ťahom a skrátene skúšobného času na 100 hodín pri skúške ohybovej pevnosti. Paralelne vyhotovené vzorky sa môžu použiť len v takom prípade, keď nie je možné vzorky vyrezať z telesa nádrže. Musia sa dodržať schválené projektované hodnoty.
- 6.9.5.1.2** Teleso nádrže a jeho vybavenie sa pred prvým uvedením do prevádzky podrobia skúške a to buď spoločne alebo oddelene. Táto skúška musí zahŕňať:
- kontrolu zhody so schváleným konštrukčným typom;
  - kontrolu charakteristík konštrukčného typu ;
  - vnútornú a vonkajšiu prehliadku;
  - skúšku hydraulickým tlakom pri skúšobnom tlaku uvedenom na štítku predpísanom v pododseku 6.8.2.5.1;
  - skúšku prevádzkyschopnosti vybavenia;
  - skúšku nepriepustnosti, pokiaľ bolo teleso nádrže a jeho vybavenie podrobené tlakovej skúške oddelene.
- 6.9.5.2** Na periodické prehliadky nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) sa vzťahujú požiadavky uvedené v pododsekoch 6.8.2.4.2 až 6.8.2.4.4. Okrem toho musí skúška podľa odseku 6.8.2.4.3 zahŕňať kontrolu vnútorného stavu telesa nádrže.
- 6.9.5.3** Prehliadky a skúšky a podľa odsekov 6.9.5.1 a 6.9.5.2 musí vykonať znalec uznaný príslušným orgánom, ktorý vystaví osvedčenie o výsledkoch skúšok. V osvedčení musia obsahovať výsledky týchto činností. Tieto osvedčenia musia odkazovať na zoznam látok povolených na prepravu v nádržkových kontajneroch vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) podľa odseku 6.9.4.4.
- 6.9.6** **Označovanie**
- 6.9.6.1** Na označovanie nádržkových kontajnerov vrátane nádržkových výmenných nadstavieb (nádržkových výmenných kontajnerov) z vystužených plastov a vzťahujú požiadavky odseku 6.8.2.5 s týmito odchýlkami:
- štítok nádrže môže byť laminovaný k telesu nádrže alebo môže pozostávať z vhodného plastu;
  - rozsah konštrukčnej teploty musí byť vždy uvedený.
- 6.9.6.2** Okrem toho platia aj osobitné ustanovenia oddielu 6.8.4 (e) (TM), ak sú uvedené pod položkou v stĺpci (13) tabuľky A v kapitole 3.2.

## **Kapitola 6.10**

### **Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, typové schválenie, skúšanie a označovanie podtlakových nádrží na odpad**

**POZNÁMKA 1:** O prenosných nádržiach a UN MEGC pozri kapitolu 6.7; o cisternových vozňoch, snímateľných nádržiach, nádržkových kontajneroch a nádržkových výmenných nadstavbách, ktoré sú vyrobené z kovových materiálov, ako aj o batériových vozňoch a MEGC pozri kapitolu 6.8; o nádržkových kontajneroch z pevných plastov pozri kapitolu 6.9.

**POZNÁMKA 2:** Táto kapitola sa vzťahuje na nádržkové kontajnery a nádržkové výmenné nadstavby.

#### **6.10.1 Všeobecné ustanovenia**

##### **6.10.1.1 Definície**

**POZNÁMKA:** Nádrž, ktorá plne zodpovedá ustanoveniam kapitoly 6.8, sa nepovažuje za "podtlakovú nádrž na odpady".

##### **6.10.1.1.1** Pod pojmom „chránený priestor“ sa rozumie:

- (a) spodná časť nádrže v oblasti, ktorá presahuje uhol 60° na oboch stranách od najnižšieho obrysu nádrže;
- (b) vrchná časť nádrže v oblasti, ktorá presahuje uhol 30° na oboch stranách od najvyššieho obrysu nádrže.

##### **6.10.1.2 Rozsah použitia**

##### **6.10.1.2.1** Na podtlakové nádrže na odpady sa vzťahujú osobitné požiadavky oddielov 6.10.2 až 6.10.4, ktoré dopĺňajú alebo menia kapitolu 6.8. Podtlakové nádrže na odpady môžu byť vybavené otvárateľnými dnami, pokiaľ ustanovenia kapitoly 4.3 nepripúšťajú spodné vypúšťanie prepravovaných látok (podľa kódu nádrží označené písmenami "A" alebo "B", ako aj uvedené podľa pododseku 4.3.4.1.1 v stĺpci (12) tabuľky A v kapitole 3.2).

Podtlakové nádrže na odpady musia spĺňať všetky požiadavky kapitoly 6.8, pokiaľ v tejto kapitole uvedené osobitné ustanovenia nestanovujú inak. Ustanovenia pododsekov 6.8.2.1.19 a 6.8.2.1.20 sa však nemôžu použiť.

#### **6.10.2 Konštrukcia**

##### **6.10.2.1** Nádrže musia byť konštruované podľa výpočtového tlaku, ktorý zodpovedá 1,3 násobku plniaceho alebo vypúšťacieho tlaku, minimálne 400 kPa (pretlak). Na prepravu látok, pre ktoré je stanovený vyšší výpočtový tlak pre nádrže v kapitole 6.8, sa použije táto vyššia hodnota.

##### **6.10.2.2** Nádrže musia byť skonštruované, aby vydržali negatívny vnútorný tlak 100 kPa (1 bar).

#### **6.10.3 Časti výstroja**

##### **6.10.3.1** Časti výstroja musia byť usporiadané tak, aby boli chránené počas prepravy a manipulácie proti poškodeniu alebo uvoľneniu. Táto požiadavka môže byť splnené umiestnením častí výstroja do tzv. "chráneného priestoru" (pozri pododsek 6.10.1.1.1).

- 6.10.3.2** Spodné vyprázdňovanie nádrže sa môže vykonávať vonkajším potrubím a uzatváracím ventilom umiestneným čo najbližšie k nádrži a druhým ventilom, ktorý môže byť slepá príruha alebo iné rovnako účinné zariadenie.
- 6.10.3.3** Poloha a smer zatvárania uzatváracieho zariadenia na telese nádrže alebo na jednotlivých oddieloch telesa nádrže s viacerými oddielmi, musia byť viditeľné a zo zeme kontrolovateľné.
- 6.10.3.4** Aby nedošlo k úniku obsahu pri poškodení vonkajšieho plniaceho a vypúšťacieho vybavenia (potrubia, postranné uzatváracie zariadenia), musí byť vnútorné uzatváracie ventily alebo prvý vonkajší uzatvárací ventil a ich uloženie chránené alebo usporiadané tak, že nebude môcť byť odtrhnuté pôsobením vonkajšieho namáhania. Plniace a vypúšťacie zariadenie (vrátane príruby alebo skrutkového uzáveru) ako aj prípadný ochranný kryt musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu.
- 6.10.3.5** Nádrže môžu byť vybavené otvárateľnými dnom. Tieto otvárateľné dna musia spĺňať nasledovné požiadavky:
- (a) musia byť konštruované tak, že po uzavretí ostanú nepriepustné;
  - (b) nesmie nastať neúmyselné otvorenie;
  - (c) ak bude otvárací mechanizmus ovládaný pomocným zdrojom energie, musí ostať otvárateľné dno pri strate zdroja napájania vzduchotesne uzavreté;
  - (d) Vstavané bezpečnostné alebo blokovacie nastavenie musí zaistiť, že sa otvárateľné dno nemôže otvoriť, pokiaľ sa v nádrži nachádza zvyškový pretlak. Toto neplatí pre dna otvárateľné pomocným zdrojom energie s núteným otváracím mechanizmom. V takomto prípade musí byť samočinné zariadenie usporiadané tak, aby používateľ mohol pozorovať priebeh otvárania alebo uzatvárania vždy bez ohrozenia ;
  - (e) Musia sa vykonať také opatrenia k ochrane otvárateľného dna, aby pri preklopení nádržkového kontajnera alebo výmennej nádržkovej nadstavby (výmennej nádoby) ostalo uzavreté.
- 6.10.3.6** Podtlakové nádrže pre odpady, ktoré majú vnútorný posuvný piest na lepšie vypúšťanie alebo čistenie nádrže, musia byť vybavené nárazovým zariadením, ktoré zabráni vytlačeniu posuvného piestu mimo nádrže pri ľubovoľnom stave nádrže, pri pôsobení sily odpovedajúcej maximálnemu prevádzkovému tlaku nádrže. Maximálny prevádzkový tlak nádrže alebo oddielu nádrže s pneumatickým posuvným piestom nesmie prekročiť 100 kPa (1 bar). Vnútorný posuvný piest musí byť vyrobený z takého materiálu, ktorý pri pohybe posuvného piestu nebude pôsobiť ako zdroj ohňa.
- Vnútorný posuvný piest sa môže použiť aj ako stena oddielu za predpokladu, že bude v tejto polohe blokovaný. Ak sa nachádza na vonkajšej strane nádrže ľubovoľná časť zariadenia, ktorá drží vnútorný posuvný piest, tak sa na to zvolí miesto, na ktorom je vylúčené akékoľvek nebezpečenstvo poškodenia .
- 6.10.3.7** Nádrže môžu byť vybavené so sacou konzolou ak:
- (a) je sacia konzola vybavená vnútorným alebo vonkajším uzatváracím ventilom, ktorý je pripevnený priamo oblúk privarený k telesu cisterny; medzi telesom cisterny alebo oblúkom a vonkajším uzatváracím ventilom

môže byť otočný prstenec, ak je tento otočný prstenec umiestnený v chránenej oblasti a ovládacie zariadenie uzatváracieho ventilu je chránené puzdrom alebo krytom pred nebezpečenstvom jeho odtrhnutia vplyvom vonkajšieho zaťaženia;

- (b) v písm. (a) uvedené uzatváracie zariadenie je usporiadané tak, že nie je možná preprava v otvorenom stave;
- (c) sacia konzola je umiestnená tak, že z nádrže nemôže unikáť obsah dôsledku nepredpokladaného nárazu do sacej konzoly a jej nepriepustnosť ostane zachovaná.

#### 6.10.3.8

Nádrže sú vybavené nasledovnými prevádzkovými zariadeniami:

- (a) Umiestnenie otvoru tlakovo-vákuového čerpadla je presne stanovené tak, aby jedovaté alebo horľavé výpary boli odvádzané spôsobom, ktorý nespôsobí žiadne nebezpečenstvo.
- (b) Nádrže na horľavé odpady musia mať k dispozícii vybavenie na zamedzenie priameho prieniku plameňa pri nasávacom a vypúšťacom otvore tlakovo-vákuového čerpadla;
- (c) Tlakové potrubie čerpadiel schopné vytvoriť pozitívny tlak, musí byť vybavené poistným ventilom. Poistný ventil je nastavený na taký spúšťací tlak, ktorý nie je väčší než maximálny prevádzkový tlak nádrže;
- (d) Uzavrací ventil je namontovaný medzi nádržou alebo výpustným otvorom zariadenia pripevneného k nádrži, zabraňujúceho preplnenie nádrže a potrubím spájajúcim nádrž s čerpacou/odsávacou jednotkou.
- (e) Nádrž je vybavená vhodným tlakovým/podtlakovým tlakomerom, ktorý musí byť nainštalovaný v polohe, kde ho môže ľahko kontrolovať osoba obsluhujúca čerpaciu/odsávaciu jednotku. Rozlišovacia čiara musí byť naznačená na stupnici udávajúcej maximálny prevádzkový tlak nádrže.
- f) Nádrž, alebo v prípade komorových nádrží musí byť každá komora vybavená zariadením na meranie hladiny. Pozorovacie okienka možno používať ako zariadenia na meranie hladiny za predpokladu, že:
  - (i) tvoria časti stien nádrží a majú medzu pevnosti v tlaku porovnateľnú s nádržou alebo sú upevnené na vonkajšej strane nádrže;
  - (ii) horné alebo dolné prípojky, ktoré sú priamo upevnené na telese nádrže sú upravené tak, že sa nebude môcť uskutočniť preprava s otvoreným ventilom;
  - (iii) sú funkčné pri maximálnom prípustnom prevádzkovom tlaku nádrže;
  - (iv) sú umiestnené na takom mieste, že je znemožnené akékoľvek náhodné poškodenie.

#### 6.10.3.9

Telesá podtlakových nádrží na odpady musia byť vybavené poistným ventilom, ktorému je pridradená prietržná membrána.

Ventil musí byť nastavený tak, aby sa samočinne otvoril pri tlaku od 0,9 do 1,0 násobku skúšobného tlaku nádrže, na ktorej je namontovaný. Použitie ventilov so závažím (vlastnou tiažou alebo protizávažím) je zakázané.

Prietržná membrána sa musí pretrhnúť skôr než sa dosiahne spúšťací tlak ventilu a najneskôr vtedy, keď tlak dosiahol skúšobný tlak cisterny, na ktorej je ventil umiestnený.

Bezpečnostné zariadenia musia byť konštruované tak, aby odolali dynamickému namáhaniu vrátane prívalu kvapaliny.

Medzi prietržnou membránou a bezpečnostným ventilom musí byť tlakomer alebo iné zariadenie aby sa umožnilo zistenie puklín, perforácií alebo priepustnosti membrány, ktoré by mohli spôsobiť zlyhanie poistného ventilu.

#### **6.10.4**

##### **Prehliadky**

Podtlakové nádrže na odpady sa musia, okrem skúšok podľa pododseku 6.8.2.4.3, minimálne každých dva a pol roka podrobiť kontrolám vnútorného stavu.



## Kapitola 6.11

### Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov na voľne ložené látky

#### 6.11.1 Definície

Na účely tejto kapitoly:

*Uzavretý kontajner na voľne ložené látky (Closed bulk container)* je úplne uzatvorený kontajner na voľne ložené látky s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a pevnou podlahou (vrátane lievikovitých podláh). Pojem zahŕňa kontajnery na voľne ložené látky s otvárateľnou strechou, otvárateľnými bočnými stenami alebo otvárateľnými čelnými stenami, ktorá/ktoré môže/môžu byť počas prepravy zatvorené. Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky môžu byť vybavené otvormi, ktoré umožňujú výmenu pár a plynov vzduchom, a ktoré za normálnych prepravných podmienok zabránia úniku tuhých látok a vniknutiu dažďovej alebo nastriekanej vody.

*Krytý kontajner na voľne ložené látky (Sheeted bulk container)* je hore otvorený kontajner na voľne ložené látky s pevnou podlahou (vrátane lievikovitých podláh), pevnými bočnými stenami a pevnými čelnými stenami a s nepevným krytom.

#### 6.11.2 Použitie a všeobecné požiadavky

**6.11.2.1** Kontajnery na voľne ložené látky a ich prevádzkové a konštrukčné zariadenia musia byť projektované a konštruované tak, aby odolali vnútornému tlaku plneného tovaru a namáhaniu pri normálnej manipulácii a preprave bez straty obsahu.

**6.11.2.2** Pokiaľ je namontovaný ventil na vyprázdnenie, musí sa zaistiť v uzatvorenej polohe, a celý vyprázdňovací systém musí byť vhodným spôsobom chránený proti poškodeniu. Ventily a pákové spojky musia byť zabezpečené proti neúmyselnému otvoreniu, a otvorená a za zatvorená poloha musia byť ľahko rozoznateľné.

#### 6.11.2.3 Kódy na označenie typov kontajnerov na voľne ložené látky

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené platné kódy pre označenie typov kontajnerov na voľne ložené látky:

Typy kontajnerov na voľne ložené látky	Kód
Krytý kontajner na voľne ložené látky	BK 1
Uzavretý kontajner na voľne ložené látky	BK 2

**6.11.2.4** Aby sa zohľadnil vývoj vedy a techniky, môže príslušný orgán vziať do úvahy uplatnenie alternatívnych úprav, ktoré ponúkajú minimálne takú bezpečnosť ako predpisy tejto kapitoly.

**6.11.3 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšky kontajnerov zhodných s CSC a používaných ako kontajnery na voľne ložené látky**

**6.11.3.1 Požiadavky na projektovanie a konštrukciu**

**6.11.3.1.1** Všeobecné požiadavky tohto odseku na projektovanie a konštrukciu sa považujú za splnené, ak kontajner na voľne ložené látky zodpovedá požiadavkám ISO- normy 1496-4:1991 "Séria 1 Nákladné kontajnery - Špecifikácie a skúšky - časť 1: Nenatlakované kontajnery na suché voľne ložené látky" a kontajner je prachotesný.

**6.11.3.1.2** Kontajnery projektované a konštruované v súlade s normou ISO 1496 – 1: 1990 „Séria 1 Nákladné kontajnery. Špecifikácia a skúšky. Časť 1: Všeobecné nákladné kontajnery na všeobecné použitie“ musia byť vybavené prevádzkovým zariadením, ktoré je vrátane svojho napojenia na kontajner určené na nevyhnutné spevnenie čelných stien, a ak je to možné, na zvýšenie odolnosti v pozdĺžnom smere, aby boli splnené skúšobné požiadavky normy ISO 1496 – 4: 1991.

**6.11.3.1.3** Kontajnery na voľne ložené látky musia byť prachotesné. Pokiaľ je pre zaistenie prachotesnosti použitá obloženie (výstelka), musí byť vyrobené z vhodného materiálu. Pevnosť použitého materiálu a typ obloženia musia byť prispôbené objemu kontajneru a predpokladanému použitiu. Spojenia a uzávery výstelky musia odolať tlakom a nárazom, ktoré môžu vzniknúť za normálnych podmienok manipulácie a prepravy. Pri vetraných kontajneroch na voľne ložené látky nesmie obloženie brániť funkcii vetracích zariadení.

**6.11.3.1.4** Prevádzkové zariadenia kontajnerov na voľne ložené látky určené na vyprázdnenie preklápaním musia byť v polohe, aby vydržali celú hmotnosť plneného tovaru v smere vyklápania.

**6.11.3.1.5** Pohyblivé strechy alebo pohyblivé časti bočných alebo čelných strán alebo striech musia byť vybavené uzatváracími zariadeniami, ktoré zahŕňajú bezpečnostné zariadenie, a ktoré sú umiestnené tak, aby bol ich uzatvorený stav pre osobu stojacu na zemi viditeľný.

**6.11.3.2 Prevádzkové zariadenia**

**6.11.3.2.1** Zariadenia na plnenie a vyprázdnenie majú byť vyrobené a usporiadané tak, aby boli počas prepravy a manipulácie chránené proti odtrhnutiu a poškodeniu. Zariadenia na plnenie a vyprázdnenie sa musia dať zabezpečiť proti neúmyselnému otvoreniu. Otvorená a uzatvorená poloha, ako aj smer uzatvorenia musia byť jednoznačne vyznačené.

**6.11.3.2.2** Tesnenia a otvory musia byť rozmiestnené tak, aby sa zabránilo poškodeniam v dôsledku prevádzky, ako aj naplnenia a vyprázdnenia kontajnerov na voľne ložené látky.

**6.11.3.2.3** Ak je predpísané vetranie, musia byť kontajnery na voľne ložené látky vybavené prostriedkami na výmenu vzduchu buď prostredníctvom prirodzeného prúdenia (napr. cez otvory) alebo prostredníctvom aktívnych častí (napr. ventilátory). Vetranie musí byť projektované tak, aby v kontajneri nedošlo k žiadnemu časovému okamihu ku vzniku podtlaku. Vetriace prvky kontajnerov na voľne ložené látky na prepravu horľavých látok alebo látok,

ktoré uvoľňujú horľavé plyny alebo pary, musia byť projektované tak, aby neboli zdrojom ohňa.

### **6.11.3.3 Prehliadky a skúšky**

**6.11.3.3.1** Kontajnery, ktoré sú podľa predpisov tohto odseku používané, uchovávané a zatriedené ako kontajnery na voľne ložené látky, sa musia skúšať a schváliť v súlade s CSC.

**6.11.3.3.2** Kontajnery, ktoré sú používané a zatriedené ako kontajnery na voľne ložené látky, sa musia podrobiť periodickým prehliadkam v súlade s CSC.

### **6.11.3.4 Označenie**

**6.11.3.4.1** Kontajnery, ktoré sú používané ako kontajnery na voľne ložené látky, musia byť v súlade s CSC označené štítkom o schválení z hľadiska bezpečnosti ("Safety Approval Plate").

### **6.11.4 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu a schválenie kontajnerov na voľne ložené látky, ktoré nie sú zhodné s CSC**

**POZNÁMKA:** Ak sú kontajnery podľa predpisov tohto odseku použité na prepravu voľne ložených tuhých látok, je v prepravnom doklade uvedené: "KONTAJNER NA VOĽNE LOŽENÉ LÁTKY (x) SCHVÁLENÝ PRÍSLUŠNÝM ORGÁNOM ... " (pozri pododsek 5.4.1.1.17).

**6.11.4.1** Kontajnery upravované týmto odsekom zahŕňajú vyklápacie nádoby, príbrežné (offshore) kontajnery na voľne ložené látky, silá pre voľne ložené látky, výmenné nadstavby, kontajnery s formou koryta, rollkontajnery a nakladacie časti vozňa.

**POZNÁMKA:** Tieto kontajnery na voľne ložené látky zahŕňajú aj kontajnery podľa vyhlášok UIC 591 a 592-2 až 592-4 menovaných v oddiele 7.1.3, ktoré nezodpovedajú CSC.

**6.11.4.2** Tieto kontajnery na voľne ložené látky musia byť projektované a konštruované tak, aby boli dostatočne odolné, aby vydržali nárazy a namáhanie, ku ktorým normálne dochádza počas prepravy, vrátane prípadnej prekládky medzi rôznymi druhmi dopravy.

**6.11.4.3** (Neobsadené)

**6.11.4.4** Tieto kontajnery na voľne ložené látky musia byť schválené príslušným orgánom; schválenie musí obsahovať kód označenia typu kontajneru na voľne ložené látky podľa odseku 6.11.2.3, a pokiaľ je to potrebné, aj požiadavky na prehliadky a skúšky.

**6.11.4.5** V prípade potreby použitia obloženia (výstelky) na zadržanie nebezpečného tovaru, musí toto zodpovedať ustanoveniam pododseku 6.11.3.1.3.

## **ČASŤ 7**

**Ustanovenia o podmienkach prepravy, nakládky, vykládky a manipulácie**

## Kapitola 7.1

### Všeobecné ustanovenia

**7.1.1** Preprava nebezpečného tovaru si vyžaduje použitie stanovených prepravných prostriedkov v súlade s ustanoveniami tejto kapitoly, ako aj kapitoly 7.2 na prepravu odosielaných kusov a kapitoly 7.3 o preprave voľne ložených látok. Okrem toho je potrebné dodržiavať ustanovenia kapitoly 7.5 o nakládke, vykládke a manipulácii.

V stĺpcoch (16), (17) a (18) tabuľky A v kapitole 3.2 sú uvedené osobitné ustanovenia tejto časti pre špecifický nebezpečný tovar.

**7.1.2** Cestné dopravné prostriedky, podané na prepravu v systéme kombinovanej prepravy cestných vozidiel, ako aj ich obsah musí zodpovedať podmienkam Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)<sup>1</sup>.

**7.1.3** Veľké kontajnery, prenosné nádrže a nádržkové kontajnery spadajúce pod definíciu "kontajner" podľa CSC (1972) v platnom znení alebo tie, ktoré zodpovedajú Vyhláškam UIC 591 (stav k 01.01.1998, 2. vydanie), 592-2 (stav k 01.10.2004, 6. vydanie), 592-3 (stav k 01.01.1998, 2. vydanie) a 592-4 (stav k 01.09.2004, 2. vydanie), môžu byť použité na prepravu nebezpečného tovaru výlučne vtedy, ak veľký kontajner alebo rám prenosnej nádrže alebo nádržkového kontajnera zodpovedá ustanoveniam CSC alebo Vyhláškam UIC 591, 592-2 až 592-4.

**7.1.4** Veľký kontajner môže byť povolený na prepravu, ak je konštrukčne prevádzkyschopný.

Pojem "konštrukčne prevádzkyschopný" znamená, že konštrukčné prvky kontajnera, ako aj horné a dolné pozdĺžne nosníky, prah a nosník dvier, priečne podlahové nosníky, rohové stĺpiky a rohové prvky nevykazujú nijaké väčšie poškodenia. Pod pojmom "väčšie poškodenia" sa rozumejú také vypukliny alebo zárezy v konštrukčných prvkoch, ktoré sú hlbšie ako 19 mm, neberúc do úvahy ich dĺžku; trhliny alebo lomy v konštrukčných prvkoch; viac ako jeden spoj alebo nevhodne vypracovaný spoj (napr. prekrývajúci spoj) v horných alebo dolných priečných nosníkoch alebo nosníkoch dvier alebo viac ako dva spoje na ktoromkoľvek z horných alebo dolných pozdĺžnych nosníkov, ako aj jeden spoj na prahu dvier alebo na jednom rohovom nosníku; dverové obloženie a nosníky, ktoré sú vzpričené, stočené, zlomené alebo nie sú k dispozícii, prípadne sú nefunkčné iným spôsobom; netesniace tesnenia alebo uzávery; každá deformácia konštrukcie, ktoré je natoľko vážne, že neumožňuje stabilné umiestnenie prekladacieho zariadenia; ak nie je možné nasadenie alebo zabezpečenie na nosných miestach alebo vozňoch.

Okrem toho je neprípustné akékoľvek opotrebovanie konštrukčného prvku kontajnera, bez ohľadu na použitý materiál, ako napr. prehrdzavené miesta na bočných kovových stenách alebo rozvláknené miesta v konštrukčných častiach zo sklenených vlákien. Prípustné je však bežné opotrebovanie vrátane oxidácie (hrdza), malé hrče a škrabnutia a iné poškodenia, ktoré neobmedzujú použiteľnosť a odolnosť voči počasiu.

---

<sup>1</sup> Táto dohoda zahŕňa aj osobitné dohody podpísané všetkými štátmi zúčastnenými na preprave.

Pred nakládkou kontajnera je potrebné uskutočniť jeho kontrolu a zistiť, či po predchádzajúcej nakládke neostali vo vnútri zvyšky nákladu a že podlaha a vnútorné steny nemajú výčnelky.

**7.1.5**

(Neobsadené)

**7.1.6**

(Neobsadené)

**7.1.7**

S výnimkou spešnin môžu byť látky a predmety RID prepravované výlučne **nákladnými** vlakmi.

## **Kapitola 7.2**

### **Ustanovenia o preprave odosielaných kusov**

- 7.2.1** Pokiaľ v oddieloch 7.2.2 až 7.2.4 nie je predpísané inak, môžu byť odosielané kusy naložené do:
- (a) krytých vozňov alebo uzavretých kontajnerov alebo
  - (b) do vozňov s plachtou alebo zakrytých kontajnerov alebo
  - (c) do otvorených vozňov (bez plachty) alebo do otvorených kontajnerov (bez plachty).
- 7.2.2** Odsielané kusy s obalmi z materiálov citlivých na vlhkosť musia byť naložené do krytých vozňov alebo do vozňov s plachtou alebo do uzavretých, či zakrytých kontajnerov.
- 7.2.3** (Neobsadené)
- 7.2.4** Nasledujúce osobitné ustanovenia sa použijú, pokiaľ je v kapitole 3.2, tabuľka A, stĺpec 16 uvedený číselný kód začínajúci sa písmenom "W":
- W 1** Odsielané kusy musia byť naložené do krytých vozňov alebo do vozňov s plachtou alebo do uzavretých, či krytých kontajnerov.
- W 2** Látky a predmety triedy 1 musia byť naložené do krytých vozňov alebo uzavretých kontajnerov. Predmety, ktoré vzhľadom na svoje rozmery alebo na hmotnosť nemôžu byť naložené do krytých vozňov alebo uzavretých kontajnerov, smú byť prepravované aj v otvorených vozňoch alebo kontajneroch. Musia byť zakryté vozňovými plachtami. V prípade prepravy látok a predmetov podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 a 1.6, i keď sú tieto naložené do veľkých kontajnerov, musia sa použiť nákladné vozne s plechmi proti iskreniu. Pri vozňoch s horľavou podlahou sa nesmú plechy proti iskreniu ukladať bezprostredne na podlahu vozňa.
- Vojenské zásielky s látkami a predmetmi triedy 1 patriacimi do výzbroje alebo štruktúry vojenského materiálu, sa môžu prepravovať aj na otvorených vozňoch, za týchto podmienok:
- zásielky musia byť sprevádzané buď vojenským orgánom alebo na jeho príkaz iným orgánom;
  - rozniecovacie zariadenia, ktoré obsahujú menej než dve účinné bezpečnostné zariadenia, musia byť odstránené, pokiaľ nie sú tieto látky a predmety boli umiestnené v uzamknutých vojenských vozidlách.
- W 3** Pri preprave práškovitých, sypkých látok, ako aj ohňostrojných telies, musí mať podlaha vozňa alebo kontajneru nekovový povrch alebo musí byť prikrytá.
- W 4** (Neobsadené)
- W 5** Odsielané kusy nesmú byť prepravované v malých kontajneroch.
- W 6** (Neobsadené)
- W 7** Odsielané kusy sa musia nakladať do krytých vozňov alebo do uzavretých kontajnerov s dostatočným vetraním.
- W 8** Na prepravu odosielaných kusov, ktoré sú navyše vybavené nálepkou podľa vzoru 1, sa môžu použiť výlučne vozne s plechmi proti iskreniu, a to aj vtedy,

ak sú tieto látky prepravované vo veľkých kontajneroch. Vo vozňoch s horľavými podlahami nesmú byť plechy proti iskreniu pripevnené priamo k podlahe vozňa.

- W 9** Odosielané kusy s látkami tejto triedy sa musia prepravovať v krytých vozňoch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch.
- W10** Preprava veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) je povolená v krytých vozňoch alebo vozňoch s plachtou alebo v uzavretých alebo zakrytých kontajneroch.
- W11** Preprava veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC), s výnimkou veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) z kovu a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) z pevného plastu, je povolená v krytých vozňoch alebo vozňoch s plachtou alebo v uzavretých alebo zakrytých kontajneroch.
- W12** Preprava nádob na voľne ložené látky (IBC) typu 31HZ2 je povolená v krytých vozňoch alebo zakrytých kontajneroch.
- W13** Preprava látok balených vo vreciach 5H1, 5L1 alebo 5M1 je povolená v krytých vozňoch alebo zakrytých kontajneroch.
- W14** Tlakové nádoby, ktoré sa prepravujú podľa osobitného ustanovenia 327 v kapitole 3.3 na spracovanie alebo za účelom uloženia, môžu sa prepravovať iba vo vetraných alebo otvorených vozňoch alebo kontajneroch.



## Kapitola 7.3

### Ustanovenia o preprave vo voľne loženom stave

#### 7.3.1 Všeobecné ustanovenia

7.3.1.1 Tovar môže byť prepravovaný v kontajneroch na voľne ložené látky, vozňoch alebo v kontajneroch, pokiaľ

a) je uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A v stĺpci 10 osobitné ustanovenie začínajúce abecedno číselným kódom "BK" ktoré tento druh prepravy vyslovene povoľuje a sú dodržiavané osobitné podmienky priradené k týmto ustanoveniam uvedené v oddiele 7.3.2;

alebo

b) je uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A v stĺpci 17 osobitné ustanovenie začínajúce abecedno číselným kódom "VW" ktoré tento druh prepravy vyslovene povoľuje a sú dodržiavané osobitné podmienky priradené k týmto ustanoveniam uvedené v oddiele 7.3.3.

Odhladnuc od toho, nevyčistené prázdne obaly môžu byť prepravované ako voľne ložené, ak tento typ prepravy nie je výslovne zakázaný inými ustanoveniami RID.

Pre malé kontajnery, ktoré sa používajú na prepravu voľne naložených látok, platia ustanovenia o nádobách pre odosielané kusy, pokiaľ nie je stanovené inak osobitnými ustanoveniami oddiele 7.3.3.

**POZNÁMKA:** O pokynoch na prepravu v cisternách pozri kapitoly 4.2 a 4.3.

7.3.1.2 Látky, ktoré sa môžu stať kvapalnými počas prepravy vplyvom teplôt, sa nesmú prepravovať vo voľne loženom stave.

7.3.1.3 Kontajner na voľne ložené látky, kontajner alebo nadstavba vozňa musí byť prachotesný(á) uzavretý(á) tak, aby počas normálnych prepravných podmienok, zahrňujúcich vplyvy vibrácii alebo teplotných, vlhkostných alebo tlakových zmien neunikol žiadny obsah.

7.3.1.4 Tuhé látky vo voľne loženom stave musia byť prekladané a rovnomerne rozložené tak, aby pohyby, ktoré môžu viesť k poškodeniu kontajnera na voľne ložené látky, kontajnera alebo k úniku nebezpečnej látky boli obmedzené na minimum.

7.3.1.5 Pokiaľ sú inštalované vetracie zariadenia, musia sa udržiavať čisté a prevádzky schopné.

7.3.1.6 Tuhé látky vo voľne loženom stave nesmú nebezpečne reagovať s materiálom kontajnera na voľne ložené látky, kontajnerov, vozňov, tesnení alebo vybavení, vrátane príklopov a plachiet, ako aj ochranej výplne, ktoré sú v priamom kontakte s obsahom alebo ho môžu významne oslabiť. Kontajnery na voľne ložené látky, kontajnery alebo vozne musia byť konštruované alebo prispôsobené tak, že tovar sa nemôže dostať medzi drevenú podlahovú krytinu alebo prísť do kontaktu s časťami kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov, ktoré môžu byť napadnuté látkou alebo zvyškami tejto látky.

- 7.3.1.7** Pred naplnením a podaním na prepravu musia byť všetky kontajnery na voľne ložené látky, kontajnery alebo vozne prehliadnuté a vyčistené aby sa zistilo, že vo vnútri a zvonku kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov nezostali žiadne zvyšky, ktoré:
- môžu spôsobiť nebezpečnú reakciu s látkou určenou na prepravu;
  - môžu porušiť konštrukčnú celistvosť kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov, alebo
  - môžu obmedziť schopnosť kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo vozňov zadržať nebezpečný tovar.
- 7.3.1.8** Počas prepravy nesmú byť priľnuté na vonkajšej ploche kontajnera alebo nadstavbe vozňa žiadne nebezpečné zvyšky.
- 7.3.1.9** Keď je umiestnených viacej uzatváracích systémov za sebou, pred plnením sa uzavrie systém nachádzajúci sa najbližšie k prepravovanej látke.
- 7.3.1.10** S prázdnyimi kontajnermi na voľne ložené látky, kontajnermi alebo vozňami, ktoré prepravovali nebezpečnú tuhú látku sa zaobchádza rovnako, ako to RID vyžaduje pre naplnené kontajnery alebo vozne, pokiaľ neboli prijaté primerané opatrenia na vylúčenie nebezpečenstva.
- 7.3.1.11** Keď kontajner alebo vozeň je použitý pre prepravu tovarov vo voľne loženom stave, ktoré môžu spôsobiť výbuch prachu alebo uvoľniť horľavé pary (napr. v prípade niektorých odpadov), je potrebné vykonať opatrenia na zabránenie vzniku zapálenia a nebezpečných elektrostatických výbojov počas prepravy, plnenia alebo vyprázdňovania.
- 7.3.1.12** Látky, napr. odpady, ktoré môžu nebezpečne navzájom reagovať, ako aj látky rôznych tried a tovary nepodliehajúce RID, ktoré môžu vzájomne reagovať, nesmú byť vzájomne zmiešané v jednom a tom istom kontajneri na voľne ložené látky, kontajnery alebo vozni. Nebezpečné reakcie sú:
- (a) spaľovanie a/alebo vyvolanie značného tepla;
  - (b) vyvolanie horľavých a/alebo jedovatých plynov;
  - (c) vznik žieravých kvapalných látok alebo
  - (d) vznik nestabilných látok.
- 7.3.1.13** Skôr ako bude kontajner na voľne ložené látky, kontajner alebo vozeň naplnený, je potrebné vykonať vizuálnu kontrolu za účelom zistenia, že je spôsobilý z konštrukčného hľadiska, jeho vnútro, strop a podlaha neobsahujú žiadne vypukliny alebo poškodenia a že sú vnútorné obloženia alebo zadržiavacie zariadenia bez štrbín, puklín alebo iných poškodení, ktoré môžu znížiť schopnosť kontajnera na voľne ložené látky, kontajnera alebo vozňa zadržiavať tovar. "Konštrukčne prevádzkyschopný " znamená, pokiaľ sa to hodí pre príslušný prepravný prostriedok, že konštrukčný prvok kontajnera na voľne ložené látky, kontajnera alebo vozňa, ako napr. vrchný a spodný bočný pozdĺžny nosník, vrchný a spodný priečnik, prach dverí, nosič dverí, pozdĺžna výstuha, rohové stĺpiky a rohové kovania nevykazuje žiadne väčšie poškodenia. "Väčšie poškodenia" zahŕňajú, pokiaľ sa to hodí pre príslušný prepravný prostriedok:

- (a) vypukliny, trhliny, alebo lomy konštrukčných prvkov alebo nosných prvkov, ktoré môžu poškodiť neporušenosť kontajnerov na voľne ložené látky, kontajnerov alebo nadstavieb vozňov;
- (b) viac než jeden spoj alebo nevyhovujúci spoj ( napr. prekryté miesto spoja) vo vrchnom alebo spodnom priečniku, alebo nosníku dverí;
- (c) viac než dva spoje na vrchnom alebo spodnom pozdĺžnom nosníku;
- (d) spoj na prahu dverí alebo na rohovom stĺpiku;
- (e) pánty dverí a kovania, ktoré sú zaklizené, prekrútené, zlomené, odstránené alebo inak znefunkčnené;
- (f) priepustné tesnenia a uzávery;
- (g) každé skrútenie konštrukcie kontajnera na voľne ložené látky, ktoré sú tak závažné, že zabraňujú správne umiestneniu manipulačných zariadení, uloženiu a zaisteniu kontajnera na podvozok vozidla alebo vozňa, alebo uloženia do komory lode;
- (h) každé poškodenie zdvíhacieho zariadenia alebo pripojovacích častí manipulačného zariadenia;
- (i) každé poškodenie prevádzkového zariadenia alebo výstroje.

### **7.3.2 Dopĺňujúce ustanovenia pre prepravu vo voľne loženom stave pri uplatnení odseku 7.3.1.1 (a)**

**7.3.2.1** Kódy "BK 1" a "BK 2" uvedené v stĺpci (10) tabuľky A v kapitole 3.2 majú tento význam:

BK 1: Preprava v krytých kontajneroch na voľne ložené látky s plachtou je povolená.

BK 2: Preprava v uzavretých kontajneroch na voľne ložené látky je povolená.

**7.3.2.2** Použitý kontajner na voľne ložené látky musí spĺňať ustanovenia kapitoly 6.11.

#### **7.3.2.3 Tovar triedy 4.2**

Celková hmotnosť kontajnera na voľne ložené látky musí byť taká, aby teplota samovznietenia bola väčšia ako 55 °C.

#### **7.3.2.4 Tovar triedy 4.3**

Takýto tovar musí byť prepravovaný vo vodotesných kontajneroch na voľne ložené látky.

#### **7.3.2.5 Tovar triedy 5.1**

Kontajnery na voľne ložené látky musia byť konštruované alebo prispôsobené tak, aby sa tovar nedostal do styku s drevom alebo iným neznášanlivým materiálom.

#### **7.3.2.6 Tovar triedy 6.2**

##### **7.3.2.6.1 Zvierací materiál triedy 6.2**

Zvierací materiál obsahujúci infekčné látky (UN 2814, 2900 a 3373) je povolený na prepravu v kontajneroch na voľne ložené látky za predpokladu, že sú splnené tieto podmienky:

- (a) **Kryté kontajnery na voľne ložené látky sú povolené** BK 1, za predpokladu, že nie sú plnené až po najvyššiu možnú mieru objemu, za účelom zabránenia kontaktu látky s prikrytím. Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky BK 2 sú taktiež povolené.
- (b) Uzavreté a kryté kontajnery na voľne ložené látky a ich otvory musia byť konštrukčne nepriepustné alebo prostredníctvom pridanej vhodného obloženia vzduchotesne uzavreté.
- (c) **Zvierací materiál** musí byť pred nakládkou starostlivo ošetrovaný vhodným dezinfekčným prostriedkom.
- (d) **Kryté kontajnery na voľne ložené látky** musia byť pokryté dodatočným vrchným obložením z absorpčného materiálu, ošetrovaného vhodným dezinfekčným prostriedkom.
- (e) Uzavretý a krytý kontajner na voľne ložené látky sa môže ďalej používať po dôkladnom vyčistení a vydezinfikovaní.

**POZNÁMKA:** Príslušné zdravotnícke orgány môžu vyžadovať doplňujúce opatrenia.

#### 7.3.2.6.2 **Odpady triedy 6.2 ( UN 3291)**

- (a) (Neobsadené)
- (b) Uzavreté kontajnery na voľne ložené látky a ich otvory musia byť nepriepustné na základe svojej konštrukcie.
- (c) Odpady UN čísla 3291 musia byť naložené v uzavretých kontajneroch na voľne ložené látky odskúšanej konštrukcie podľa OSN a vo schválených vodotesných uzatvorených plastových vreciach, ktoré sú skúšané pre látky skupiny obalov II a sú označené podľa odseku 6.1.3.1. Tieto plastové vrecia musia vyhovieť skúškam na pevnosť v ťahu a odolnosť proti nárazu podľa ISO 7765-1:1998 "Plastové fólie a plachty - Stanovenie odolnosti proti nárazu metódou voľného pádu – časť 1: Schodiskové metódy" a ISO 6383-2:1983 " Plastové fólie a plachty - Stanovenie pevnosti v ťahu – časť 2: Elmendorfova metóda“. Každé plastové vrece musí odolať v ťahu minimálne 165 g a odolnosť proti nárazu minimálne 480g ako rovnobežne, tak aj kolmo k pozdĺžnej rovine vrecia. Čistá hmotnosť každého plastového vrecia musí byť najviac 30 kg.
- (d) Jednotlivé predmety s hmotnosťou viac než 30 kg, ako sú zašpinené matrace, sa môžu prepravovať bez plastového vrecia s povolením príslušného orgánu.
- (e) Odpady UN 3291, ktoré obsahujú kvapaliny, sa musia prepravovať len v plastových vreciach obsahujúcich dostačujúce množstvo absorpčného materiálu, aby absorboval všetku kvapalinu, bez jej úniku do kontajnera na voľne ložené látky.
- (f) Odpady UN 3291 obsahujúce ostré predmety, sa musia prepravovať len v tuhých obaloch konštrukčného typu OSN, ktoré odpovedajú ustanoveniam metódam balenia P 621, IBC 620 alebo LP 621.
- (g) Môžu sa použiť aj pevné obaly uvedené v pokynoch o balení P621, IBC 620 alebo LP 621. Musia byť riadne zaistené, aby zamedzilo poškodeniu za normálnych podmienok prepravy. Odpady prepravované v pevných

obaloch a plastových vreciach spoločne v tom istom uzavretom kontajneri na voľne ložené látky, musia byť dostatočne oddelené medzi sebou, napr. vhodným tuhými priečkami, kovovými mrežami alebo inými zaist'ovacími prostriedkami, aby sa zamedzilo poškodeniu obalov za normálnych podmienok prepravy.

- (h) Odpady UN 3291 v plastových vreciach v uzatvorených kontajneroch na voľne ložené látky nesmú byť stlačené tak, aby sa vrecia mohli stať priepustnými.
- (i) Po každej preprave musí byť uzavretý kontajner na voľne ložené látky prehliadnutý za účelom zistenia úniku alebo vysypania tovaru. Keď odpady UN 3291 v uzavretom kontajneri na voľne ložené látky unikli alebo sa rozsypali, môžu sa opätovne použiť až po dôkladnom vyčistení a, pokiaľ je to nutné, dezinfekcie a dekontaminácie vhodným prostriedkom. S odpadmi UN 3291 sa nesmie spoločne prepravovať žiadny iný tovar, okrem medicínskeho alebo veterinárneho odpadu. Tieto iné odpady prepravované v tom istom kontajneri na voľne ložené látky musia byť skontrolované, aby sa odhalila prípadná kontaminácia.

#### **7.3.2.7 Látky triedy 7**

O preprave nebaleného rádioaktívneho materiálu pozri pododsek 4.1.9.2.3.

#### **7.3.2.8 Preprava tovarov triedy 8**

Tieto tovary musia byť prepravované vo vodotesných kontajneroch na voľne ložené látky.

#### **7.3.3 Osobitné ustanovenia pre prepravu vo voľne loženom stave pri uplatnení odseku 7.3.1.1 (b)**

Ak je v stĺpci (17) tabuľky v kapitole 3.2 uvedený abecedno číselným kód začínajúci sa písmenami "VW" platia tieto osobitné ustanovenia:

- VW 1** Preprava látok voľne ložených v krytých vozňoch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou, vo vozňoch s plachtou, v uzatvorených kontajneroch a v zakrytých veľkých kontajneroch je povolená.
- VW 2** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s kovovou skriňou s otvárateľnou strechou, v uzavretých veľkých kovových kontajneroch s nehorľavými plachtami je povolená.
- VW 3** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s plachtou alebo v zakrytých veľkých kontajneroch s dostatočným vetraním alebo vo vozňoch s otvárateľnou strechou je povolená. Vhodnými opatreniami je potrebné zabezpečiť, aby nemohlo dôjsť k žiadnemu úniku látok, predovšetkým tekutých látok.
- VW 4** Preprava látok voľne ložených v kovových vozňoch s plachtou alebo v kovových vozňoch s otvárateľnou strechou, v uzavretých kovových kontajneroch alebo v zakrytých veľkých kovových kontajneroch je povolená. Pre čísla UN 2008, 2009, 2210, 2545, 2546, 2881, 3189 a 3190 je povolená výlučne preprava tuhých voľne ložených odpadov.
- VW 5** Preprava látok vo voľne loženom stave v špeciálne vybavených vozňoch a kontajneroch je povolená. Nádoby špeciálne vybavených vozňov a kontajnerov, ako aj ich uzávery musia zodpovedať všeobecným podmienkam

balenia uvedeným v odsekoch 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.8. Otvory určené na nakládku a vykládku musí byť možné vzduchotesne uzavrieť.

- VW 6** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s otvárateľnou strechou je povolená.
- VW 7** Preprava látok voľne ložených v krytých vozňoch, vo vozňoch s plachtou, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v zakrytých veľkých kontajneroch je povolená len v prípade, ak ide o látku vo forme kusov.
- VW 8** Preprava látok vo voľne loženom stave je povolená vo vozňoch alebo v kontajneroch s nepriepustnou a nehorľavou plachtou, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch.
- Vozne a kontajnery musia byť konštruované tak, aby prepravované látky nemohli prísť do styku s drevom alebo s iným horľavým materiálom, prípadne dno a steny musia byť kompletne zabezpečené nepriepustným nehorľavým obkladom, s povlakom kremičitanu sodného alebo iným rovnocenným produktom.
- VW 9** Preprava látok vo voľne loženom stave je povolená vo vozňoch s plachtou alebo v zakrytých kontajneroch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch.
- Na látky triedy 8 musia byť vozne a kontajnery vybavené vhodným, dostatočne pevným vnútorným obkladom.
- VW 10** Preprava látok voľne ložených vo vozňoch s plachtou, plachtou krytých veľkých kontajneroch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou alebo v uzavretých kontajneroch je povolená. Vozne a kontajnery musia byť nepriepustné alebo prípadne utesnené vhodným dostatočne pevným vnútorným obkladom.
- VW 11** Preprava látok voľne loženom stave vo vozňoch a kontajneroch špeciálne upravených je povolená. Nádoby vozňov a kontajnerov k tomu zariadených musia byť konštruované tak, aby plniace a vypúšťacie otvory mohli byť vzduchotesne uzavreté. Látky musia byť do nádob plnené tak, aby sa vylúčilo nebezpečenstvo hroziace ľuďom, zvieratám a životnému prostrediu.
- VW 12** Látky, v prípade ktorých nie je vhodná preprava v cisternových vozňoch, v prenosných nádržiach alebo v nádržkových kontajneroch kvôli ich vysokej teplote a hustote, sa môžu prepravovať v špeciálnych vozňoch alebo kontajneroch, zodpovedajúcich normám určeným príslušným orgánom štátu pôvodu. Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom COTIF, musí tieto podmienky uznať príslušný orgán prvého štátu COTIF, ktorý zásielka dosiahne.
- VW13** Preprava látok voľne ložených v špeciálne vybavených vozňoch a kontajneroch, podľa noriem určených príslušným orgánom štátu pôvodu, je povolená. Ak štát pôvodu nie je zmluvným štátom COTIF, musí zhodnosť s podmienkami uznať príslušný orgán prvého štátu COTIF, ktorý zásielka dosiahne.
- VW 14** (1) Použité batérie sa môžu prepravovať v špeciálne vybavených vozňoch alebo kontajneroch vo voľne loženom stave. Veľké kontajnery z plastu nie sú povolené. Malé kontajnery z plastu musia pri teplote -18 °C pri plnom

naložení vydržat' skúšku pádom z výšky 0,8 m na tvrdý plochý povrch bez rozbitia.

- (2) Ložné plochy vozňov alebo kontajnerov musia pozostávať z ocele odolnej voči žieravým látkam obsiahnutým v batériách. Menej odolná oceľ sa môže použiť, ak je k dispozícii dostatočne silná hrúbka steny alebo náter, alebo vnútorné obloženie z plastu odolné voči žieravým látkam. Nákladné priestory vozňov alebo kontajnerov musia byť konštruované tak, aby vydržali možný zvyškový prúd a nárazy batérií.

**POZNÁMKA:** Za odolné sa považujú tie ocele, ktoré pri pôsobení žieravých látok dosahujú mieru korózie najviac 0,1 mm ročne.

- (3) Konštrukčnými opatreniami sa musí zabezpečiť, aby pri preprave neunikali z ložných plôch vozňov a kontajnerov nijaké žieravé látky. Otvorené ložné plochy musia byť zakryté materiálom odolným voči žieravým látkam.
- (4) Ložné plochy vozňov a kontajnerov, vrátane ich vybavenia, je potrebné pred nakládkou skontrolovať. Vozne a kontajnery s poškodenými nákladnými priestormi nesmú byť naložené.

Ložné plochy vozňov a kontajnerov nesmú byť naložené nad výšku svojich stien.

- (5) Na ložných plochách vozňov a kontajnerov sa nesmú nachádzať žiadne batérie s rozličnými látkami a iné tovary, ktoré by mohli spolu reagovať nebezpečným spôsobom (pozri definovanie pojmu „nebezpečná reakcia" v oddiele 1.2.1).

Počas prepravy nesmú z vonkajšej strany k ložným plochám vozňov a kontajnerov prilnúť žiadne nebezpečné zvyšky žieravých látok obsiahnutých v batériách.

- VW 15** Preprava látok alebo zmesí vo voľne loženom (ako prípravky alebo odpady) obsahujúce maximálne 1000 mg/kg látky s priradeným číslom UN je povolená v krytých vozňoch, vo vozňoch s otvárateľnou strechou, vo vozňoch s plachtou, v uzavretých kontajneroch alebo v krytých veľkých kontajneroch.
- VW 16** Preprava vo voľne loženom stave je povolená pod podmienkou uvedenou v pododseku 4.1.9.2.3.
- VW 17** Preprava SCO-I predmetov je povolená pod podmienkou uvedenou v pododseku 4.1.9.2.3.

## **Kapitola 7.4**

### **Ustanovenia o preprave v nádržiach**

Nebezpečný tovar sa môže prepravovať v nádržiach, len ak je v stĺpci (10) alebo (12) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený kód nádrže alebo príslušný orgán vydal povolenie podľa odseku 6.7.1.3. Počas preprave sa musia dodržiavať ustanovenia kapitoly 4.2 alebo 4.3.



## Kapitola 7.5

### Ustanovenia o nakládke, vykládke a manipulácii

**POZNÁMKA:** V zmysle tohto oddielu, sa umiestnenie kontajnera, kontajnera na voľne ložené látky, nádržkového kontajnera, prenosnej nádrže alebo cestného vozidla na vozeň považuje za nakládku a ich odstránenie z vozňa za vykládku.

#### 7.5.1 Všeobecné ustanovenia

7.5.1.1 Pri nakládke tovaru sa musia dodržiavať predpisy platné pre danú stanicu odosielania, pokiaľ nie sú v rozpore s požiadavkami kapitoly.

#### 7.5.1.2 Nakládka sa nevykoná ak:

- preskúmanie dokumentov alebo
- vizuálna prehliadka vozňa alebo veľkého(ých) kontajnera(ov), kontajnera(ov) na voľne ložené látky, prenosnej(ých) nádrže(i) alebo cestného(ých) vozidla(iel), ak sú, ako aj ich vybavenia použitého pri nakládke a vykládke

ukázali, že vozeň, veľký kontajner, kontajner na voľne ložené látky, prenosná nádrž alebo cestné vozidlo nespĺňajú požiadavky právnych predpisov

7.5.1.3 Vykládka sa nevykoná ak vyššie uvedené prehliadky zistia nedostatky, ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnosť alebo zabezpečenie vykládky.

Pred nakládkou musí byť prehliadnutý kontajner alebo kontajner zvonku a z vnútra za účelom zistenia, že sú bez poškodenia a aby sa zistila ich neporušenosť, ktorá by mohla poškodiť vozne, kontajnery alebo naložené odosielené kusy.

7.5.1.4 Podľa osobitných ustanovení uvedených v oddiele 7.5.11 a podľa údajov v stĺpci (18) tabuľky A v kapitole 3.2, môžu byť určité nebezpečné tovary odoslané výlučne ako vozňová zásielka alebo uzavretý náklad.

7.5.1.5 Pokiaľ sú predpísané smerovacie šípky, musia byť odosielené kusy orientované v zhode s týmto označením.

**POZNÁMKA:** Kvapalný nebezpečný tovar naloží, pokiaľ je to možné, pod suchý nebezpečný tovar.

#### 7.5.2 Zákaz spoločnej nakládky

7.5.2.1 Odosielené kusy s rozličnými nálepkami označujúcimi nebezpečenstvo nesmú byť naložené spolu do jedného vozňa alebo kontajnera, ak takéto spoločná nakládka nie je prípustná v súlade s nižšie uvedenou tabuľkou na základe umiestnených nálepiek označujúcich nebezpečenstvo.

Zákaz spoločnej nakládky pre odosielené kusy platí aj pre spoločnú nakládku odosielených kusov a malých kontajnerov, ako aj pre spoločnú nakládku do jedného vozňa alebo veľkého kontajnera, v ktorom sú prepravované malé kontajnery.

**POZNÁMKA:** Podľa pododseku 5.4.1.4.2 musia byť pre zásielky, ktoré sa nesmú prepravovať spolu s ostatnými zásielkami v jednom vozni alebo v jednom kontajneri, vystavené samostatné prepravné doklady.

Nálepky i.n.	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 +1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 +1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9	
1	Pozri odsek 7.5.2.2										(d)								(b)
1.4					(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)		(a), (b), (c)
1.5																			(b)
1.6																			(b)
2.1,2.2,2.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
4.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
4.1+1								X											
4.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
4.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
5.1	(d)	(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
5.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2+1												X	X						
6.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
6.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
8		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
9	(b)	(a), (b), (c)	(b)	(b)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X

x Spoločná nakládka povolená.

(a) Spoločná nakládka látok a predmetov skupiny znášateľnosti 1.4S povolená.

(b) Spoločná nakládka tovarov triedy 1 a záchranných prostriedkov triedy 9 (UN 2990 a 3072) povolená.

(c) spoločná nakládka nafukovačov airbagov alebo modulov airbagov, alebo napínačov sedadlových pásov triedy 1.4 skupiny znášateľnosti G (UN číslo 0503) s nafukovačmi airbagov alebo modulmi airbagov, alebo napínačov sedadlových pásov triedy 9 (UN číslo 3268) je povolená.

(d) Spoločná nakládka trhavín (s výnimkou UN 0083 Trhavina typu C) a dusičnanmi amónnymi (UN 1942 a 2067) a dusičnanmi alkalických kovov (napr. UN 1486) a dusičnanmi kovov alkalických zemín (napr. 1454) je povolená za predpokladu dodržania podmienok umiestnenia veľkých nálepiek na označenie nebezpečenstva, oddelenia, naloženia a najvyššieho prípustného množstva nákladu trhavín triedy 1.

**7.5.2.2** Odosielané kusy obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 označené nálepkami podľa vzoru 1,1.4,1.5 alebo 1.6, ktoré však patria do rozličných skupín znášateľnosti, nesmú byť naložené spolu do jedného vozňa alebo kontajnera, ak spoločná nakládka podľa nasledujúcej tabuľky nie je pre dané skupiny znášateľnosti povolená.

Skupiny znášanlivosti	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(a)								X
C		X	X	X		X				(b), (c)	X
D	(a)	X	X	X		X				(b), (c)	X
E		X	X	X		X				(b), (c)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									(d)		
N		(b), (c)	(b), (c)	(b), (c)						(b)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X			X

X Spoločná nakládka povolená.

- (a) Odosielané kusy s predmetmi patriacimi do skupiny znášanlivosti B a odosielané kusy s látkami patriacimi do skupiny znášanlivosti D môžu byť nakladané spolu do jedného vozňa alebo kontajnera za predpokladu, že sú účinne oddelené, že neexistuje žiadne nebezpečenstvo prenosu explózie z predmetov skupiny znášanlivosti B na látky alebo predmety skupiny znášanlivosti D. Oddelenie sa vykoná vložением o oddelených oddielov alebo uložením obidvoch typov výbušnej látky alebo predmetu s výbušninou v osobitných uzatváracích systémoch. Obidve metódy delenia musia byť schválené príslušným orgánom.
- (b) Rozličné druhy predmetov patriacich do klasifikačného kódu 1.6 N môžu byť spolu nakladané výlučne ako predmety klasifikačného kódu 1.6 N, pokiaľ bolo na základe skúšok alebo analogických záverov preukázané, že neexistuje dodatočné nebezpečenstvo detonácie, ktoré by mohlo vzniknúť prenosom medzi jednotlivými predmetmi. V opačnom prípade sa tieto predmety majú posudzovať ako predmety podtriedy 1.1.
- (c) Ak sú predmety patriace do skupiny znášanlivosti N spoločne nakladané s látkami alebo predmetmi skupiny znášanlivosti C, D alebo E, potom sa predmetmi skupiny znášanlivosti N musí manipulovať tak, akoby mali vlastnosti skupiny znášanlivosti D.
- (d) Odosielané kusy s látkami a predmetmi patriacimi do skupiny znášanlivosti L môžu byť nakladané spolu s odosielanými kusmi s látkami a predmetmi toho istého druhu tejto skupiny znášanlivosti do jedného vozňa alebo kontajneru.

### 7.5.2.3 (Neobsadené)

### 7.5.3 Bezpečnostná vzdialenosť

V tom istom vlaku musí byť medzi každým vozňom alebo veľkým kontajnerom obsahujúcim látky alebo predmety triedy 1, ktorý je označený nálepkami na podľa vzoru 1, 1.5 alebo 1.6, a vozňami alebo veľkými kontajnermi polepenými nálepkami podľa vzoru 2.1,3, 4.1, 4.2 4.3, 5.1 alebo 5.2 na bezpečnostná vzdialenosť.

Požiadavka na túto bezpečnostnú vzdialenosť je splnená, ak priestor medzi hlavou nárazníka vozňa a stenou veľkého kontajnera a hlavou nárazníka ďalšieho vozňa alebo ďalšieho veľkého kontajnera je

- (a) aspoň 18 m, alebo

- (b) **zaberá** dĺžku aspoň dvoch dvojosových vozňov dĺžku jedného štvor- alebo viac- osového vozňa.

#### **7.5.4 Bezpečnostné opatrenia pri preprave potravín, iných požívatín a krmív**

Ak je v stĺpci (18) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedené pri nejakej látke alebo nejakom predmete osobitné ustanovenie CW 28, je potrebné dbať na dodržovanie nasledujúcich bezpečnostných opatrení pri preprave potravín, požívatín a krmív:

Odosielané kusy, ako aj nevyčistené prázdne obaly, vrátane veľkých obalov a veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC) s nálepkami podľa vzoru 6.1 alebo 6.2 ako aj tie, ktoré majú nálepku podľa vzoru 9, ktoré obsahujú tovary s číslami UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, nesmú byť stohované na seba vo vozňoch, v kontajneroch a v mieste nakládky, vykládky a prekládky spolu s odosielanými kusmi, o ktorých je známe, že obsahujú potraviny, požívatiny a krmivá a nesmú byť v ich blízkosti ani nakladané.

Pokiaľ sú tieto odosielané kusy s vymenovanými nálepkami nakladané v bezprostrednej blízkosti odosielaných kusov, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, požívatiny a krmivá, musia byť tieto od nich oddelené:

- (a) plnostennými deliacimi stenami. Tieto deliace steny musia mať rovnakú výšku ako odosielané kusy s vyššie uvedenými nálepkami; alebo
- (b) odosielanými kusmi, na ktorých nie sú umiestnené nálepky podľa vzoru 6.1, 6.2 alebo zásielkami, na ktorých sú umiestnené nálepky podľa vzoru 9, avšak neobsahujú tovary s číslami UN 2212, 2315, 2590, 3151 alebo 3245 alebo
- (c) odstupom najmenej 0,8 m

pokiaľ tieto odosielané kusy s vyššie uvedenými nálepkami nie sú zabalené v dodatočnom balení alebo kompletne zakryté (napr. fóliou, krycím kartónom alebo inými podobnými prostriedkami).

**7.5.5** (Neobsadené)

**7.5.6** (Neobsadené)

#### **7.5.7 Manipulácia a uloženie**

**7.5.7.1** Vozne alebo kontajnery musia byť vybavené zariadením pre manipuláciu a uloženie nebezpečného tovaru. Odosielané kusy, ktoré obsahujú nebezpečný tovar, a nezabalené nebezpečné predmety musia sa zaistiť vhodnými prostriedkami, ktoré sú za týmto účelom vo vozni alebo kontajneri ( napr. upínacie pásy, posuvné priečky, držiaky), aby sa zabránilo akémukoľvek pohybu počas prepravy, ktorý by mohol zmeniť orientáciu odosielaných kusov alebo ich poškodiť. Ak sú nebezpečné tovary prepravované inými tovarmi ( napr. ťažkými strojmi alebo debnami), musia byť uložené všetky tovary bezpečne uložené a upevnené vo vozňoch alebo kontajneroch, aby sa zabránilo úniku nebezpečných tovarov. Pohyb odosielaných kusov môže byť zabránené vyplnením všetkých medzier použitím klinovaním alebo blokovaním a fixačnými prostriedkami. Pokiaľ sa používajú zadržiavacie prostriedky, ako sú pásy alebo popruhy, nesmú byť tieto prostriedky príliš utiahnuté, aby nespôsobili poškodenie alebo deformáciu odosielaných kusov.

**7.5.7.2** Odosielané kusy a nesmú stohovať, pokiaľ nie sú na tento účel určené. Pokiaľ majú byť spoločne ložené rôzne typy odosielaných kusov, ktoré sú určené na stohovanie, je potrebné vziať do úvahy znášanlivosť ich spôsobu stohovania.. Ak je nutné, musí sa zabrániť poškodeniu spodných odosielaných kusov použitím nosných prostriedkov.

**7.5.7.3** Počas nakládky a vykládky musia byť odosielané kusy obsahujúce nebezpečný tovar chránené proti poškodeniu.

**POZNÁMKA:** Osobitnú pozornosť je treba venovať pri manipulácii s odosielanými kusmi pri príprave na prepravu druhu vozňa alebo kontajneru, ktorým budú prepravované, a spôsobu vykládky a nakládky tak, aby nedošlo k ich poškodeniu vlečením po zemi alebo nesprávnym zaobchádzaním.

## **7.5.8 Čistenie po vykládke**

**7.5.8.1** Ak sa po vyložení vozňa alebo kontajnera, v ktorom sa nachádzali zabalené nebezpečné tovary, zistí, že nejaká časť ich obsahu unikla, je nutné vyčistiť tento vozeň alebo kontajner čo najskôr, v každom prípade však pred ďalšou nakládkou.

Ak takéto čistenie nie je na mieste možné, musí byť vozeň alebo kontajner dopravený k najbližšiemu vhodnému miestu, kde sa takéto čistenie môže uskutočniť, dbajúc pritom na dostatočnú bezpečnosť.

Dodržanie bezpečnosti pri preprave sa považuje za dostatočné, ak boli uskutočnené vhodné opatrenia, ktoré zabránia nekontrolovanému uvoľneniu uniknutých nebezpečných tovarov.

**7.5.8.2** Vozne alebo kontajnery, v ktorých sa nachádzali nebezpečné voľne ložené látky, je potrebné pred ďalšou nakládkou vhodným spôsobom vyčistiť, ak ďalšia nakládka nebude pozostávať z rovnakého nebezpečného tovaru ako predchádzajúca.

**7.5.9** (Neobsadené)

**7.5.10** (Neobsadené)

## **7.5.11 Doplnujúce ustanovenia platné pre určité triedy alebo tovary**

Okrem ustanovení uvedených v oddieloch 7.5.1 až 7.5.4 a 7.5.8 platia nasledujúce osobitné ustanovenia, ak je v stĺpci (18) tabuľky A v kapitole 3.2 uvedený abecedno číselný kód začínajúci sa písmenami "CW":

**CW 1** Podlaha vozňov a kontajnerov musí byť pred ďalšou nakládkou riadne vyčistená.

Vo vnútornom priestore vozňa alebo kontajneru sa nesmú vyskytovať žiadne kovové predmety, ktoré nepatria k danému vozňu alebo kontajneru.

Dvere a okná (vetracie otvory) vozňov a kontajnerov musia byť zavreté.

Odosielané kusy je potrebné vo vozňoch a kontajneroch naložiť a upevniť tak, aby sa nemohli pohnúť alebo posunúť. Musia byť chránené aj proti poškrabaniu a otlčeniu každého druhu.

**CW2** (Neobsadené)

**CW3** (Neobsadené)

- CW4** Látky a predmety patriace do skupiny znášateľnosti L môžu byť prepravované iba ako vozňová zásielka
- CW5** (Neobsadené)
- CW6** (Neobsadené)
- CW7** (Neobsadené)
- CW8** (Neobsadené)
- CW9** S odosielanými kusmi sa nesmie hádzať a majú sa chrániť pred nárazmi.
- CW10** Fľaše definované v oddiele 1.2.1 musia byť položené rovnobežne alebo priečne k pozdĺžnej osi vozňa alebo kontajneru; v blízkosti čelných stien musia byť však položené priečne k pozdĺžnej osi.
- Krátke fľaše s veľkým priemerom (približne 30 cm a viac) môžu byť položené aj pozdĺžne, pričom ochranné zariadenia ventilov musia byť nasmerované do stredu vozňa alebo kontajneru.
- Fľaše, ktoré sú dostatočne stabilné, alebo fľaše prepravované vo vhodných zariadeniach, ktoré ich chránia proti prevráteniu, musia byť nakladané vzpriamené.
- Ležiacie fľaše musia byť zachytené, upevnené alebo postavené bezpečným a vhodným spôsobom tak, aby sa nemohli prevrhnúť.
- Nádoby, ktoré sa môžu kotúľať, musia byť naložené svojou osou rovnobežne s pozdĺžnymi stenami vozňa alebo kontajnera a musia byť zaistené proti pohybu do strany.
- CW11** Nádoby musia byť nakladané vždy v takej polohe, pre akú boli konštruované a musia byť chránené proti akémukoľvek poškodeniu inými kusmi.
- CW12** V prípade, ak sú predmety uložené na paletách a tieto sú stohované, musí byť každá vrstva paliet rovnomerne rozložená nad vrstvou, ktorá je pod ňou, a pokiaľ je to nutné, môže sa medzi jednotlivé vrstvy vložiť materiál dostatočnej pevnosti.
- CW13** V prípade, ak sa látky uvoľnili a rozsypali sa po vozni alebo po kontajneri, môže byť tento vozeň alebo kontajner opätovne použitý až po dôkladnom vyčistení, prípadne po dekontaminácii alebo po dezinfekcii. Je potrebné preveriť aj v prípade všetkých ostatných tovarov alebo predmetov prevážaných v danom vozni alebo kontajneri, či nedošlo k znečisteniu.
- CW14** (Neobsadené)
- CW15** (Neobsadené)
- CW16** Zásielky s číslom UN 1749 fluorid chloritý s hrubou hmotnosťou viac ako 500 kg, môžu byť prepravované výlučne ako vozňová zásielka alebo ako uzavretý náklad a ako taká môže byť prepravovaná len do hmotnosti 5000 kg na jeden vozeň alebo na jeden veľký kontajner.
- CW17** Kusy obsahujúce látky, v prípade ktorých je nutné udržať určitú teplotu prostredia, môžu byť prepravované výlučne ako vozňová zásielka alebo ako uzavretý náklad. Prepravné podmienky si musia dohodnúť odosielateľ a dopravca.

- CW18** Kusy musia byť uložené takým spôsobom, aby boli ľahko prístupné.
- CW19** (Neobsadené)
- CW20** (Neobsadené)
- CW21** (Neobsadené)
- CW22** Vozne a kontajnery musia byť pred nakládkou riadne vyčistené.
- Odosielané kusy sa musia naložiť tak, aby voľná cirkulácia vzduchu v nákladnom priestore umožnila udržanie rovnomernej teploty nákladu. V prípade, ak je v jednom vozni alebo kontajneri naložených viac ako 5000 kg týchto látok, musí byť náklad rozdelený do stohov s maximálnou hmotnosťou 5000 kg, zachovajúc pritom vzdušné medzipriestory najmenej 0,05 m. Tieto odosielané kusy musia byť chránené proti poškodeniu inými kusmi.
- CW23** Pri manipulácii s odosielanými kusmi je potrebné vykonať osobitné opatrenia, aby sa do nich nedostala voda.
- CW24** Pred nakládkou je potrebné vozne a kontajnery dôkladne vyčistiť a odstrániť z nich predovšetkým všetky horľavé zvyšky (slama, seno, papier atď.).
- Používanie ľahko horľavých látok na uloženie zásielok je zakázané.
- CW25** (Neobsadené)
- CW26** Drevené časti vozňa alebo kontajneru, ktoré prišli do styku s týmito látkami, musia byť odstránené a spálené.
- CW27** (Neobsadené)
- CW28** Pozri oddiel 7.5.4
- CW29** Odosielané kusy musia byť postavené vzpriamene.
- CW30** Pri preprave hlboko schladených plynov v cisternových vozňoch, **prenosných nádržiach** alebo v nádržkových kontajneroch s poistnými ventilmi sa musí odosielateľ dohodnúť s dopravcom o prepravných podmienkach ešte pred podaním tovaru na prepravu.
- CW31** Vozne alebo kontajnery, v ktorých sa prepravujú látky tejto triedy ako vozňová zásielka alebo uzavretý náklad, alebo malé kontajnery, v ktorých sa takéto látky prepravujú, musia byť skontrolované, či v nich po vyložení neostali zvyšky nákladu.
- CW32** (Neobsadené)
- CW33** **Poznámka 1:** "Kritická skupina" je taká skupina verejnosti, ktorá je vo vzťahu k svojmu vystaveniu sa existujúcemu zdroju žiarenia a k danej dráhe ožiarenia dostatočne homogénna a ktorá je charakteristická pre jednotlivé osoby, ktoré dráhu ožiarenia dostanú z existujúceho zdroja žiarenia najvyššiu účinnú dávku.
- Poznámka 2:** Pod pojmom "verejnosť" sa rozumejú vo všeobecnosti všetky samostatné osoby obyvateľstva, okrem tých, ktoré sú vystavené žiareniu z dôvodov výkonu svojho povolania alebo zo zdravotných dôvodov.
- Poznámka 3:** Pod pojmom "zamestnanec" sa rozumejú všetky osoby, ktoré sú plne, čiastočne alebo prechodne v pracovnom pomere ako zamestnanec a ktoré z dôvodu ochrany proti žiareniu pri výkone svojho povolania prevzali práva a povinnosti.

**(1) Oddelovanie**

**(1.1)** Odosielané kusy, skupinové obaly, kontajnery a nádrže, ktoré obsahujú rádioaktívne látky, a nebalené rádioaktívne látky sú oddelené počas prepravy:

(a) od pracovníkov v pravidelne používaných pracovných priestoroch:

(i) podľa tabuľky A alebo

(ii) vzdialenosťmi výpočtom použitím limitu 5 mSv za rok pri konzervatívnych parametroch výpočtového modelu;

**POZNÁMKA:** Pracovníci podliehajúci individuálnemu limitu za účelom radiačnej ochrany nesmú sa brať v úvahu za účelom oddelovania.

(b) od členov kritickej skupiny obyvateľstva v priestoroch verejne prístupných:

(i) podľa tabuľky A alebo

(ii) vzdialenosťmi výpočtom použitím limitu 1 mSv za rok pri konzervatívnych parametroch výpočtového modelu;

(c) od nevyvolaných fotografických filmov a poštových vriec:

(i) podľa tabuľky B alebo

(ii) vzdialenosťmi vypočítaním dávkového limitu pôsobenia prepravy rádioaktívnych látok na nevyvolané fotografické filmy dávkou 0,1 mSv na zásielku takýchto filmov; a

**POZNÁMKA:** U poštových vriec sa musí predpokladať, že obsahujú nevyvolané filmy a dosky a preto musia byť oddelené od rádioaktívnych látok takým istým spôsobom.

(d) od ostatných nebezpečných tovarov s súlade s oddielom 7.5.2.



**Tabuľka A: Minimálne vzdialenosti medzi odosielanými kusmi kategórie II- ZLTY alebo III-ZLTY a osobami**

Súčet prepravných indexov nie väčší ako	Dĺžka pobytu (expozície) za rok v hodinách			
	Dosah, ku ktorým nie je povolený pravidelný prístup		Pravidelne používaný pracovný priestor	
	50	250	50	250
	Minimálna vzdialenosť v metroch, keď sa nevyskytuje žiadny tieniaci materiál			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

**Tabuľka B: Minimálne vzdialenosti medzi jednotlivými odosielanými kusmi kategórie II-ŽLTÝ alebo III-ŽLTÝ a odosielanými kusmi s nápisom "FOTO" alebo poštovými vrecami**

Celkový počet kusov maximálne		Súčet prepravných indexov maximálne	Čas trvania prepravy alebo uskladnenia v hodinách							
Kategória			1	2	4	10	24	48	120	240
ŽLTÁ-III	ŽLTÁ-II		Minimálna vzdialenosť v metroch							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) Kusy alebo obalové súbory kategórie II-ŽLTÝ alebo III-ŽLTÝ sa nesmú prepravovať v oddieloch obsadených cestujúcimi v osobných vozňoch; výnimkou sú oddiele, ktoré sú rezervované pre osoby s povolením na sprevádzanie takýchto odosielaných kusov alebo obalové súbory.

(1.3) (Neobsadené)

**(2) Limity aktivity**

Celková aktivita nesmie prekročiť v jednom vozni na prepravu látok LSA alebo predmetov SCO v priemyselných zásielkach Typu 1 (Typ IP-1), Typu 2 (Typ IP-2), Typu 3 (Typ IP-3) alebo u nebalených odosielaných kusov hraničné hodnoty uvedené v tabuľke C.

**Tabuľka C: limity aktivity na jeden vozeň na prepravu látok LSA a predmetov SCO v priemyselných zásielkach u nebalených zásielok**

Typ látky alebo predmetu	Limity aktivity na vozeň
LSA- I	neohraničené
LSA-II a LSA III nehorľavé tuhé	neohraničené
LSA-II a LSA III horľavé tuhé látky a všetky tekuté látky a plyny	100A <sub>2</sub>
SCO	100A <sub>2</sub>

**(3) Uloženie tovaru na prepravu a skladovanie pri tranzite**

- (3.1) Zásielky je potrebné ukladať bezpečne.
- (3.2) Za predpokladu, že priemerný tepelný tok (prúdenie tepla) na povrchu neprekročí 15 W/m<sup>2</sup> a v bezprostrednej blízkosti nie sú zabalené tovary vo vreciach, môže byť odosielaný kus alebo obalový súbor prepravovaný alebo skladovaný spolu s ostatným zabaleným tovarom bez toho, aby bolo nutné dodržiavať osobitné predpisy týkajúce sa nakládky, pokiaľ osvedčenie o povolení vystavené príslušným orgánom neurčuje výslovným spôsobom inak.
- (3.3) Nasledujúce ustanovenia je potrebné dodržiavať pri nakladaní kontajnerov ak aj pri prekládke odosielaných kusov, balení a kontajnerov:
- Okrem prepravy za podmienok výlučného použitia a pre zásielky látok LSA-I, celkový počet kusov, balení alebo kontajnerov v jednom vozni tak, aby súčet jednotlivých ukazovateľov prepravy vo vozni neprekročil hodnoty uvedené v tabuľke D.
  - Výdatnosť dávky za bežných prepravných podmienok nesmie prekročiť na vonkajšej ploche vozňa v žiadnom bode 2 mSv/h a pri odstupe 2 m nesmie prekročiť v žiadnom bode hodnotu 0,1 mSv/h, okrem zásielok s výhradným určením pre hraničné hodnoty dávkového príkonu stanovené v(3.5) b) a c) v okolí vozňov/vozidiel/prepravných prostriedkov.
  - Súčet kritických bezpečnostných indexov v jednom kontajneri alebo vozni nesmie prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke E.

**Tabuľka D: Limity prepravných indexov na jeden kontajner a vozeň so zásielkami, ktoré nemajú výlučné použitie**

Typ kontajnera alebo vozňa	Limity pre súčet prepravných indexov na jeden kontajner alebo vozeň
Malý kontejner	50
Veľký kontejner	50
Vozeň	50

**Tabuľka E: Hraničné hodnoty kritických bezpečnostných indexov na jeden kontajner a vozeň so štiepnym materiálom**

Typ kontajnera alebo vozňa	Limity pre súčet kritických bezpečnostných indexov na jeden kontajner alebo vozeň	
	bez výlučného použitia	za podmienky výlučného použitia
Malý kontejner	50	nie je vhodné
Veľký kontejner	50	100
Vozeň	50	100

- (3.4) Všetky odosielané kusy alebo balenia s prepravným indexom vyšším ako 10 a všetky zásielky s vyšším kritickým bezpečnostným indexom vyšším ako 50 môžu byť prepravované výlučne ako zásielky s výlučným použitím.
- (3.5) Výdatnosť dávky pri zásielkach s výhradným použitím nesmie prekročiť nasledovné hodnoty:
- 10 mSv/h v žiadnom bode na vonkajšej ploche zásielok alebo balení; tento údaj môže prekročiť hodnotu 2 mSv/h jedine vtedy, ak:
    - je vozeň vybavený obalom, ktorý pri bežných prepravných podmienkach zabráni nepovolaným osobám prístup do vnútorného priestoru obalu a
    - boli podniknuté kroky, ktoré zaistia zásielku alebo balenie takým spôsobom, aby jeho poloha vo vnútri skrine vozňa ostala pri bežných prepravných podmienkach nezmenená a
    - počas prepravy nedošlo k nijakej nakládke ani vykládke.
  - 2 mSv/h v žiadnom bode na vonkajšej ploche vozňa, vrátane strešných plôch a dna, alebo v prípade otvoreného vozňa v žiadnom bode, ktorý sa nachádza na vertikálnych rovinách vozňa premietnutých na vonkajšie hrany vozňa, na povrchu odosielaného kusa a na dolnej vonkajšej ploche vozňa a
  - 0,1 mSv/h v žiadnom bode s odstupom 2 m od vertikálnych plôch, ktoré tvoria vonkajšie plochy vozňa, prípadne ak je zásielka prepravovaná v otvorenom vozni, v žiadnom bode s odstupom 2 m od vertikálnych rovín premietnutých na vonkajšie hrany vozňa.

- (4) Oddelenie odosielaných kusov so štiepnym materiálom počas prepravy a skladovanie pri tranzite**
- (4.1) Každú skupinu odosielaných vozňov, spoločných balení a kontajnerov obsahujúca štiepne látky a v jednom skladovacom priestore je nutné obmedziť takým spôsobom, aby indexy kritickej bezpečnosti každej samostatnej skupiny neprekročili hodnotu 50. Každá skupina je skladovaná tak, aby jednotlivé skupiny boli od seba navzájom vzdialené minimálne 6 metrov.
- (4.2) Ak je súčet indexov kritickej bezpečnosti v jednom vozni alebo v jednom kontajneri v súlade s tabuľkou E vyšší ako 50, potom skladovanie musí byť uskutočnené takým spôsobom, aby bol od ostatných skupín odosielaných kusov, obalov alebo kontajnerov so štiepnym materiálom alebo od iných vozňov s rádioaktívnym materiálom dodržaný odstup minimálne 6 m.
- (5) Poškodené alebo netesné odosielané kusy, kontaminované obaly**
- (5.1) V prípade, ak je odosielaný kus očividne poškodená alebo netesná, prípadne ak vzniká podozrenie, že daný odosielaný kus bola poškodená alebo bola netesná, je potrebné obmedziť prístup k danej zásielke, pričom kvalifikovaná osoba musí čo najskôr odhadnúť z toho vyplývajúcu výdatnosť dávky danej zásielky. Rozsah odhadu sa musí zahŕňať daný odosielaný kus, vozeň, prilahlé nakladacie a vykladacie priestory a prípadne aj iné tovary prepravované týmto vozňom. Pokiaľ je to nutné, majú sa urobiť doplňujúce opatrenia určené príslušným orgánom na ochranu osôb, vlastníctva a životného prostredia, za účelom odstránenia alebo zmiernenia následkov vzniknutých v súvislosti s takýmito netesnosťami alebo poškodeniami.
- (5.2) Odosielané kusy, ktoré boli poškodené alebo z ktorých uniká rádioaktívny obsah presahujúci hraničné hodnoty prípustné pre bežné prepravné podmienky, môžu byť prevezené pod dozorom do iného vhodného skladového priestoru; ich ďalšia preprava je však možná až po uskutočnení opravy alebo uvedenia do riadneho stavu a po dekontaminácii.
- (5.3) Vozne a zariadenie pravidelne používané na prepravu rádioaktívneho materiálu sa musia periodicky kontrolovať na kontamináciu. Frekvencia takých kontrol sa riadi podľa pravdepodobnosti kontaminácie, ako i podľa rozsahu, v akom je rádioaktívny materiál prepravovaný.
- (5.4) Pokiaľ v odseku (5.5) nie je stanovené inak, musia byť všetky vozne, zariadenia alebo jeho časti, ktoré boli počas prepravy rádioaktívneho materiálu kontaminované nad hraničné hodnoty uvedené v pododseku 4.1.9.1.2, alebo ktoré na vonkajšom povrchu vykazujú výdatnosť dávky viac ako 5 mSv/h čo najskôr dekontaminované kvalifikovanou osobou a nesmú byť opätovne používané, pokiaľ kontaminácia, ktorá nie je pod kontrolou, prekračuje hraničné hodnoty stanovené v pododseku 4.1.9.1.2 a pokiaľ výdatnosť dávky na vyplývajúca z kontaminácie na povrchu po uskutočnení dekontaminácie nie je nižšia ako 5 mSv/h.
- (5.5) Preprava nebaleného rádioaktívneho materiálu v kontajneroch, nádržiach, veľkých nádobách na voľne ložený tovar (IBC) alebo vozňoch na to výhradne určených sú vyňaté z ustanovení pododseku (5.4) a 4.1.9.1.2 len v súvislosti s vnútornými plochami a len do tej miery, ako to ostáva pri tomto špeciálnom výhradnom použití.

**(6) Ostatné predpisy**

V prípade, ak je zásielka nedoručiteľná, musí sa zložiť na bezpečnom mieste; čo najskôr je teda nevyhnutné kontaktovať príslušný orgán za účelom požiadania o udelenie pokynov na ďalší postup.

- CW34** Pred prepravou tlakových nádob sa preverí, že tlak v nádobe sa nezvýši dôsledkom potenciálnej tvorby vodíka.
- CW35** Ak sa použijú vrecia ako individuálne balenia, musia byť primerané od seba oddelená na rozloženie tepla.
- CW36** Odosielané kusy sa prednostne nakladajú v otvorených alebo vetraných vozňoch alebo v otvorených alebo vetraných kontajneroch. Ak to nie je možné a odosielané kusy budú prepravované v uzavretých vozňoch alebo v uzavretých kontajneroch, musia byť nakladacie dvere vozňov alebo kontajnerov opatrené nasledujúcim označením, pričom výška písma musí byť minimálne 25 mm:

"POZOR,  
ŽIADNE VETRANIE  
OTVÁRAŤ OPATRNE"

Tento nápis musí byť napísaný v jazyku, ktorý uzná odosielateľ za vhodný.

## Kapitola 7.6

### Ustanovenia pre prepravu spešnin

Podľa článku 5 § 1 Dodatku C COTIF-u tovar môže byť pripustený na prepravu ako spešnina iba vtedy, ak je k tomuto tovaru v kapitole 3.2, tabuľka A, stĺpec 14 uvedené osobitné ustanovenie s abecedno číselným kódom začínajúcim sa písmenami "CE", ktorý výslovne povoľuje takýto spôsob prepravy a ak sú dodržané podmienky tohto osobitného ustanovenia.

Nasledujúce osobitné ustanovenia sa použijú, pokiaľ sú uvedené v kapitole 3.2, tabuľka A, stĺpec 14 pri jednom z nasledujúcich zápisov:

- CE1** Jeden kus spešniny nesmie mať hmotnosť vyššiu ako 40 kg. Zásielky spešnin môžu byť nakladané do vozňov, ktoré zároveň môžu slúžiť na osobnú prepravu, len do maximálnej hmotnosti 100 kg na každý vozeň.
- CE2** Jeden kus spešniny nesmie mať hmotnosť vyššiu ako 40 kg.
- CE3** Jeden kus spešniny nesmie mať hmotnosť vyššiu ako 50 kg.
- CE4** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 45 l tejto látky a nesmie mať hmotnosť vyššiu ako 50 kg.
- CE5** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 2 l tejto látky.
- CE6** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 4 l tejto látky.
- CE7** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 6 l tejto látky.
- CE8** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 12 l tejto látky.
- CE9** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 4 kg tejto látky.
- CE10** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 12 kg tejto látky.
- CE11** Jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 24 kg tejto látky.
- CE12** Pokiaľ je táto látka odosielaná ako spešnina, musí byť naplnená do nerozbitných nádob. Jeden kus spešniny nesmie mať hmotnosť väčšiu ako 25 kg.
- CE13** Ako spešniny smú byť prepravované jedine anorganické kyanidy obsahujúce ušľachtilé kovy a ich zmesi. V tomto prípade sa musia použiť zložené obaly s vnútornými obalmi zo skla, umelej hmoty alebo kovu podľa odseku 6.1.4.21. jeden kus spešniny nesmie obsahovať viac ako 2 kg tejto látky.

Preprava zásielok v batožinových vozňoch a oddieloch prístupných cestujúcim je prípustná v takom prípade, ak bol vhodnými opatreniami zamedzený prístup nepovoleným osobám.
- CE14** Ako spešniny môžu byť prepravované jedine látky, v prípade ktorých sa nevyžaduje udržiavanie určitej teploty prostredia. V takomto prípade je nutné dbať na dodržiavanie nasledujúcich množstevných obmedzení:
  - látky, ktoré nepatria pod pojem UN čísla 3373: do 50 ml na každý odosielaný kus v prípade tekutých látok a do 50 g v prípade tuhých látok;
  - látky, ktoré patria pod pojem UN čísla 3373: v odseku 4.1.4.1 v pokyne o balení P650 uvedených množstvách;
  - časti tela alebo orgány: odosielaný kus nesmie byť ťažšia ako 50 kg.

**CE15** V prípade spešnin, nesmie celkový počet prepravných identifikačných čísel uvedených na nálepkách označujúcich nebezpečenstvo činiť v batožinovom vozni alebo v batožinovom oddiele viac ako 10. Dopravca môže určiť pri odosielaných kusoch kategórie III-ŽLTÝ určiť čas podania na prepravu. Jeden kus spešniny nesmie mať hmotnosť vyššiu ako 50 kg.

## Kapitola 7.7

### **Preprava nebezpečného tovaru vo forme príručnej batožiny alebo podanej batožiny v motorovom vozidle (automobil na vlaku)**

**Poznámka 1:** Podľa článku 12 §4 Jednotných právnych predpisov pre zmluvu o medzinárodnej železničnej preprave osôb (CIV – dodatok A k Dohovoru) a článku 5 dodatku C (RID) ku COTIF-u je povolené nebezpečné tovary prepravovať ako ručnú batožinu, cestovnú batožinu, v alebo na cestných vozidlách (auto vo vlaku osobnej prepravy) iba podľa podmienok RID.

**Poznámka 2:** Ostatné obmedzenia v rámci súkromného práva prepravných podmienok pre jednotlivých železničných dopravných podnikov ostávajú nedotknuté.

Nebezpečný tovar môže sa prepravovať ako ručná alebo cestovná batožina, v alebo na cestných vozidlách ( auto vo vlakoch osobnej prepravy) iba potom, ak sú na ich prepravu uplatnené výnimky z ustanovení podľa odseku 1.1.3.1 písm. (a) alebo (b), 1.1.3.2 písm. (b), (d) alebo (f), 1.1.3.3 alebo 1.1.3.7“



## **Neoficiálna časť RID**

## Požiadavky na skúšky plastových nádob

### Usmernenia v prípade pododsekov 6.1.5.2.7 a 6.5.6.3.6

Laboratórne metódy používajúce vzorky na preukázanie chemickej znášanlivosti polyetylénu v súlade s definíciou v pododsekoch 6.1.5.2.6 a 6.5.6.3.5 s plnacími látkami (látky, zmesi a prípravky) v porovnaní so štandardnými kvapalinami podľa oddielu 6.1.6.

Používanie laboratórných metód A až C uvedených nižšie, umožní stanoviť možné mechanizmy poškodenia materiálov nádob na látky určené na prepravu, v porovnaní so štandardnými kvapalinami za každý prípad.

Mechanizmy očakávaného poškodenia určia aj voľbu skúšobnej metódy.

Laboratórne metódy stanovujú:

- zmäkčovanie napúčaním (laboratórna metóda A),
- tvorbu trhlín v dôsledku namáhania (laboratórna metóda B),
- reakciu oxidáciou a rozpadom molekúl (laboratórna metóda C),

v materiáli nádoby, ak sa tieto nemôžu zistiť na základe vzorca a v každom prípade sa porovnávajú s príslušnými štandardnými kvapalinami s podobným účinkom.

### Laboratórna metóda A

Zvýšenie hmotnosti napúčaním sa stanoví pomocou plochých skúšobných vzoriek odobratých z materiálu nádoby uskladneného pri teplote 40 °C v látke určenej na prepravu a na porovnanie v štandardnej kvapaline.

Zmena hmotnosti v dôsledku napučania sa stanoví odvážením skúšobných vzoriek pred uskladnením a ak skúšobné vzorky nie sú väčšie o viac než 2 mm po reakčnej dobe 4 týždne, inak až po reakčnej dobe dostatočnej na to aby sa vzorky hmotnostne ustálili.

V každom prípade sa stanoví priemerná hodnota z troch skúšobných vzoriek. Skúšobné vzorky sa môžu použiť len raz.

### Laboratórna metóda B (postup s vtlačením kolíka)

#### 1. Stručný opis

Vlastnosti materiálu nádoby vyrobenej z polyetylénu s vysokou hustotou vzhľadom na látku určenú na prepravu a vhodná štandardná kvapalina sa skúšajú pomocou skúšky vtlačením kolíka v rozsahu, v akom môžu byť tieto vlastnosti ovplyvnené tvorbou trhlín pod vplyvom namáhania so súčasným napúčaním alebo bez neho až do 4 %.

Na skúšku sa zabezpečia vzorky s navítaným otvorom a drážkou predbežne sa uložia do plniacej látky, ktorá sa má skúšať a do vhodnej štandardnej kvapaliny. Po prípravnom skladovaní sa do vyvítaného otvoru vloží kolík s väčšími rozmermi.

Takto pripravené skúšobné vzorky sa potom vložia do plniacej látky, ktorá sa má skúšať a do vhodnej štandardnej kvapaliny a odstránia sa po skladovacej dobe rôzneho trvania a skúšajú sa na zvyškovú pevnosť v ťahu (postup 3.1) alebo z hľadiska času, kým skúšobná vzorka nepraskne (postup 3.2).

Porovnávacími meraniami so štandardnou kvapalinou "zmáčacím roztokom", "kyselinou octovou", "normálnym butyl acetátom/normálnym butyl acetátom nasýteným zmáčacím roztokom" alebo "vodou" ako skúšobnou látkou sa môže určiť či

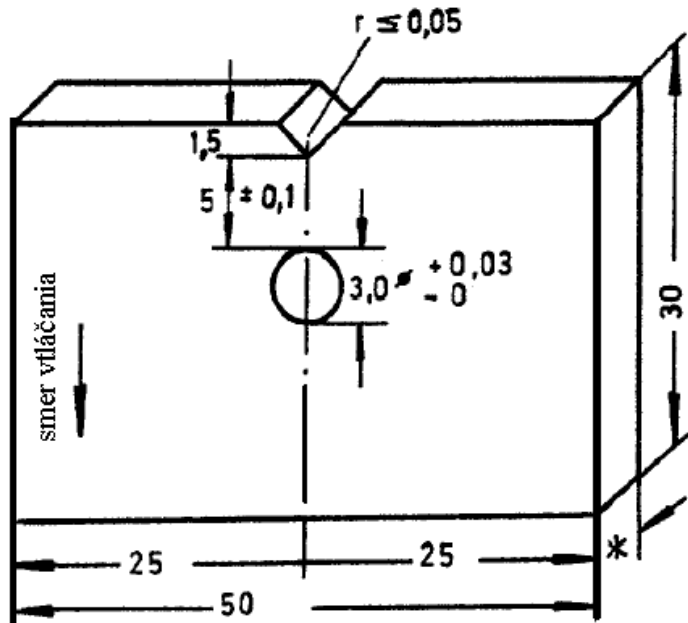
stupeň zhoršenia vyvolaný plniacou látkou, ktorá sa má skúšať sa rovná, je väčší alebo menší než v prípade štandardnej kvapaliny.

## 2. Skúšobné vzorky

### 2.1 Tvar a rozmery

Tvar a rozmery skúšobnej vzorky sú uvedené na obrázku 1. Hrúbka vzorky by sa nemala meniť o viac než  $\pm 15\%$  priemernej hodnoty v rámci skúšanej série.

Skúšaná plniaca látka a príslušná štandardná kvapalina sú súčasťou skúšobného postupu.



Obrázok 1

Skúšobná vzorka bez kolíka

\*Minimálna hrúbka steny: 2mm

### 2.2 Výroba

Skúšobné vzorky skúšobnej série sa môžu odobrať z nádob rovnakého konštrukčného typu alebo z rovnakého kusu vtlačaného polotovaru.

Vzhľadom na strojové opracovanie skúšobných vzoriek je kvalita povrchu získaného rezaním alebo pílením dostatočná. Ostré hrany, ktoré môžu vzniknúť počas výroby by sa mali odstrániť z povrchu, na ktorom by sa neskoršie mal urobiť vrub.

Otvor s priemerom 3 mm  $+0,03/-0$  sa navíta do každej vzorky podľa obrázku 1.

V skúšobnej vzorke sa potom urobí vrub v tvare V podľa obrázku 1, s polomerom  $\leq 0,05$  mm.

Vzdialenosť medzi dnom vrubu a obvodom otvoru musí byť  $5\text{mm} \pm 0.1$  mm.

### 2.3 Počet skúšobných vzoriek

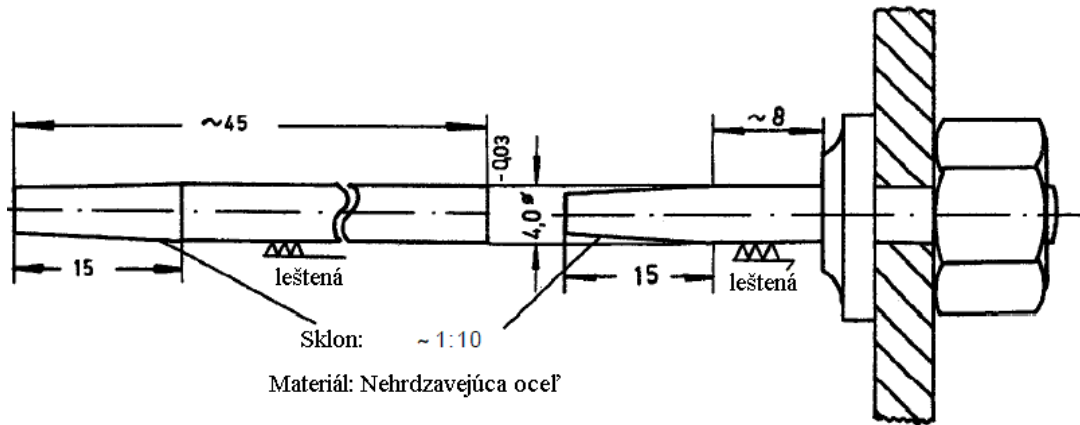
Na stanovenie času potrebného na prasknutie skúšobnej vzorky podľa odseku 3.3 je potrebných celkom 15 vzoriek.

## 2.4 Kolíky

Rozmery 4 mm hrubých kolíkov sú na obrázku 2.

Obrázok 2

a:	Kolík na určenie zvyškovej pevnosti v ťahu	b:	Kolík na určenie času do prasknutia skúšobnej vzorky
----	--	----	--



Odporúčaným materiálom pre kolík je nehrdzavejúca oceľ (napr. X 12 Cr Si 17)

V prípade látok, ktoré môžu rozožierať túto oceľ, sa použijú sklenené kolíky.

## 3. Skúšobný postup a hodnotenie

### 3.1 Prípravné skladovanie vzoriek

Pred vložení kolíka sa skúšobné vzorky podrobia prípravnému skladovaniu 21 dní pri teplote  $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  v skúšobnej kvapaline a v štandardnej kvapaline. V prípade štandardnej kvapaliny c) v súlade s odsekom 6.1.6.1, sa prípravné skladovanie vykoná v normálnom butylacetáte.

### 3.2 Postup určenia krivky zvyškovej pevnosti v ťahu

#### 3.2.1 Metóda

Kolík podľa obrázku 2a sa vloží do vyvrtaného otvoru v skúšobných vzorkách v zošíkmej časti valcovitého úseku.

Takto pripravené vzorky sa potom ponoria do skladovacích nádob vyplnených príslušnou skúšobnou kvapalinou tepelne kondicionovanou pri teplote  $40^{\circ}\text{C}$  a potom sa uložia do pece pri teplote  $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ . V prípade štandardnej kvapaliny c) sa táto skúška vykoná s použitím zmáčacieho roztoku s pridaním 2% n-butylacetátu.

Časový úsek medzi vložení kolíka do skúšobných vzoriek a skladovaním v skúšobnej kvapaline musí byť rovnomerne zvolený a udržiavaný konštantný pre celú skúšobnú sériu.

Doby skladovania na určenie času do vytvorenia praskliny vplyvom namáhania a z hľadiska skúšobnej kvapaliny sa zvolia tak, aby sa s dostatočnou istotou mohla preukázať jednoznačná diferenciácia medzi krivkami zvyškovej pevnosti v ťahu skúšaných štandardných kvapalín a plniacich látok.

Po odstránení zo skladovacej nádoby sa kolíky ihneď odstránia zo skúšobných vzoriek a zvyšková skúšobná kvapalina sa vyčistí.

Po ochladení na izbovú teplotu sa skúšobné vzorky sa paralelne rozdelia podľa miesta vrubu cez stred vyvrtaného otvoru pomocou rezu pílou. Na ďalšie skúšanie sa použijú len vrúbkované časti skúšobných vzoriek.

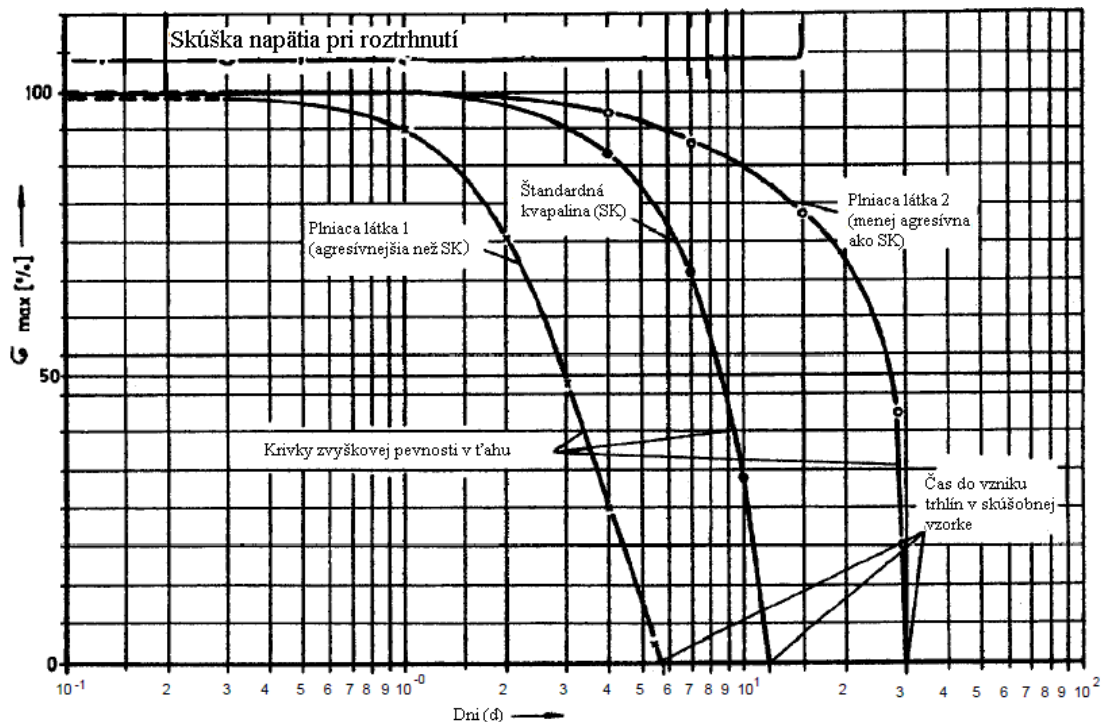
Tieto vrúbkované skúšobné vzorky sa potom najneskôr do 8 hodín po tom čo boli odstránené zo skúšobnej kvapaliny podrobia v skúšobnom zariadení mimoosovému namáhaniu v ťahu pri skúšobnej rýchlosti (rýchlosť pohybujúcej sa svorky) 20 mm/min až kým sa nezlomia. Určí sa maximálna pevnosť. Skúška ťahom sa vykoná pri izbovej teplote ( $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) v súlade s ISO/R 527.

### 3.2.2 Hodnotenie

Hodnotenie účinku skúšobnej kvapaliny pozostáva z výpočtu maximálnej pevnosti v ťahu predbežne skladovaných častí skúšobnej vzorky bez kolíka ako nulovej hodnoty a maximálnej pevnosti v ťahu vzorky po dobách skladovania "ty", kde  $y \geq 5$  (dni). Po prepočítaní týchto maximálnych hodnôt pevnosti v ťahu pri "ty" na % porovnaných s nulovou hodnotou, sa tieto hodnoty vynesú na graf uvedený na obrázku 3.

Porovnanie so zodpovedajúcimi krivkami zvyškovej pevnosti v ťahu z meraní používajúcich štandardné kvapaliny, "zmáčací roztok" alebo "kyselinu octovú" alebo "n-butylacetát/n-butylacetátom nasýtený zmáčací roztok" alebo vodu, potom ukáže či skúšaná plniaca látka má väčší, menší alebo žiadny účinok na ten istý materiál nádoby (pozri obrázok 3).

Obrázok 3



### 3.3 Postupy určenia času do prasknutia skúšobnej vzorky

#### 3.3.1 Metóda

15 kolíkov sa úplne vloží do jednotlivých 15 vzpriamených skúšobných vzoriek v súlade s diagramom 2b, ktoré sa potom umiestnia do sklenenej rúry tepelne kondicionovanej na teplotu  $40^{\circ}\text{C}$  a naplnenej skúšobnou kvapalinou.

Skúšobná teplota sa udržiava konštantná s  $\pm 1^\circ\text{C}$ . Prasknutie skúšobných vzoriek na každom kolíku sa zistí vizuálnym pozorovaním. Skúsenosti ukázali, že prasklina rastie vždy od základne vrubu po povrch kolíka.

### 3.3.2 Hodnotenie

Čas  $T_{SF}$  so štandardnou kvapalinou, ktorý uplynie do okamihu prasknutia 8 vzoriek je rozhodujúci na zistenie či nie je potrebné čakať na akýkoľvek ďalší vznik trhlín

Hodnotenie sa vykoná porovnaním s počtom vzoriek, ktoré praskli pri použití plniacej látky. Nesmie byť viac než 8 vzoriek, ktoré prasknú počas  $T_{SF}$ .

### 3.4 Vysvetlivka

Pri tomto skúšobnom postupe skúšobné parametre "skúšobná teplota" a "vzdialenosť medzi dnom vrubu a obvodom otvoru" boli zvolené tak, aby v zodpovedajúcich skúškach so štandardnými kvapalinami, "zmáčacím roztokom", "kyselinou octovou" alebo "n-butylacetát/n-butylacetátom nasýteným zmáčacím roztokom", mohli byť v súvislosti s týmto postupom získané v rámci celkovej doby trvania približne 28 dní. V tomto prípade sa za základ zobrala hmotnosť vysokomolekulárneho polyetylénu s hustotou  $\sim 0.952 \text{ g/cm}^3$  a s indexom tavenia (MFR  $190^\circ\text{C}/21.6 \text{ kg}$  zaťaženia)  $\sim 2.0 \text{ g}/10 \text{ min}$ .

Záverom tohto skúšobného postupu by mal vždy byť relatívny záver, vždy je možné modifikovať relatívne hodnoty vyššie uvedených skúšobných parametrov, aby sa znížil čas potrebný na skúšku. Tieto informácie musia byť uvedené v skúšobnom protokole.

## 4. Kritéria uspokojivého výsledku skúšky

4.1 Výsledok skúšky podľa laboratórnej metódy A nesmie presiahnuť 1% zvýšenie hmotnosti napučaním, ak sa má na porovnanie má použiť štandardná kvapalina a), "zmáčací roztok " alebo štandardná kvapalina b), "kyselina octová".

Výsledok skúšky podľa laboratórnej metódy A so skúšanou plniacou látkou nesmie presiahnuť zvýšenie hmotnosti napučaním dosiahnuté s n-butylacetátom (okolo 4%), ak sa na porovnanie použije štandardná kvapalina c), "n-butylacetát/ n-butylacetátom nasýteným zmáčacím roztok ".

4.2 Výsledok skúšky podľa laboratórnej metódy B prináša rovnaký alebo dlhší čas pre plniacu látku než čas pre štandardné kvapaliny použité na porovnanie.

### Laboratórna metóda C

Aby sa zistilo či má plniaca látka potenciál rizika oxidácie alebo rozkladu molekúl voči materiálu nádoby vyrobenému z polyetylénu s vysokou hustotou podľa pododseku 6.1.5.2.6 a prípadne 6.5.6.3.5, index tavenia (MFR  $190^\circ\text{C}/21.6 \text{ kg}$  zaťaženie v súlade s ISO 1133 – Podmienka 7) skúšobných vzoriek s rozsahom hrúbky ekvivalentným konštrukčnému typu, sa určí pred a po skladovaní týchto vzoriek k plniacej látke, ktorá sa ma hodnotiť.

Uložením geometricky rovnakých vzoriek do štandardnej kvapaliny "55% kyseliny dusičnej" v súlade s odsekom 6.1.6.1 písm. (e) a pomocou údajov o indexoch tavenia sa zistí či stupeň rozkladu materiálu nádoby spôsobený plniacou látkou je väčší, menší alebo rovný.

Vzorky sa skladujú pri teplote  $40^\circ\text{C}$  až kým sa nebude dať urobiť konečné hodnotenie v trvaní maximálne 42 dní.

Ak plniaca látka, ktorá sa má schváliť vyvolá napučanie so zvýšením hmotnosti  $\geq 1 \%$  v súlade s laboratórnou metódou A, aby neboli ovplyvnené výsledky merania, vzorka sa

"dodatočne vysuší" pričom sa súčasne kontroluje hmotnosť predtým než sa meria index tavenia, napríklad skladovaním vo vákuovej sušiackej komore pri teplote 50°C kým sa nedosiahne konštantná hmotnosť, spravidla maximálne 7 dní.

Kritéria uspokojivého výsledku skúšky

Zvýšenie indexu tavenia materiálu nádoby spôsobené plniacou látkou, ktorá sa má schváliť nesmie byť väčšie než zmena spôsobená kvapalinou "55% kyselinou dusičnou" vrátane tolerančného limitu 15% vyžadovaného skúšobnou metódou.