PRIPOJENÉ PREDPISY (NARIADENIA)

ČASŤ 1

Všeobecné ustanovenia

KAPITOLA 1.1

ROZSAH PLATNOSTI A POUŽITEĽNOSŤ

1.1.1 **Štruktúra**

Predpisy pripojené k dohode ADN sú rozdelené do deviatich častí. Každá časť sa delí na kapitoly a každá kapitola na odsek a pododsek (pozri obsah). V rámci každej časti je číslo časti zahrnuté do čísiel kapitol, článkov a odsekov, napríklad časť 2, kapitola 2, prvý článok je očíslovaný ako „2.2.1“.

1.1.2 **Rozsah platnosti**

1.1.2.1 Na účely článku 2 odseku 2 písm. (a) a článku 4 je v predpisoch priložených k dohode ADN uvedený:

a) nebezpečný tovar, ktorý je vylúčený z medzinárodnej prepravy;

b) nebezpečný tovar, ktorý je povolený na medzinárodnú prepravu a podmienky, ktoré musia byť pri preprave splnené (vrátane výnimiek) najmä vzhľadom na:

- klasifikáciu tovaru, vrátane kritérií klasifikácie a príslušných skúšobných metód;
- používanie obalov (vrátane spoločného balenia);
- používanie nádrží (vrátane ich plnenia);
- postupy pri odoslaní zásielky (vrátane označovania a umiestnenia nálepiek na kusy, označovania a umiestnenia veľkých nálepiek na naloďované dopravné prostriedky, označovanie plavidiel, ako aj dokumentáciu a požadované informácie);
- ustanovenia o konštrukcii, skúšaní a schvaľovaní obalov a nádrží;
- používanie dopravných prostriedkov (vrátane nakladania, spoločného nakladania a vykladania).

1.1.2.2 Na účely článku 5 dohody ADN, bod 1.1.3 tejto kapitoly sú uvedené prípady, keď je preprava nebezpečného tovaru čiastočne alebo úplne vyňatá z platnosti podmienok stanovených v dohode ADN.

1.1.2.3 Na účely článku 7 dohody ADN sú v kapitole 1.5 tejto časti uvedené pravidlá týkajúce sa odchýlok, osobitných povolení a ekvivalencie, ktoré tento článok umožňuje.

1.1.2.4 Na účely článku 8 dohody ADN sú v kapitole 1.6 tejto časti uvedené prechodné opatrenia týkajúce sa uplatňovania predpisov priložených k ADN.

1.1.2.5 Ustanovenia tejto časti sa vzťahujú aj na prázdne plavidlá alebo plavidlá, ktoré boli vyložené, pokiaľ nákladné priestory, nákladné tanky alebo nádoby alebo cisterny naložené na plavidlá sú bez nebezpečných látok alebo plynov, s výnimkami stanovenými v bode 1.1.3 tejto kapitoly.

1.1.3 **Výnimky**

1.1.3.1 ***Výnimky súvisiace s druhom prepravy***

Ustanovenia uvedené v ADN sa nevzťahujú na:

a) prepravu nebezpečného tovaru uskutočňovanú súkromnými osobami, pokiaľ je tovar v maloobchodnom balení a je určený na osobnú spotrebu, spotrebu v domácnosti alebo spotrebu vo voľnom čase a pri športe za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zamedzenie úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok. Nebezpečný tovar v IBC,

veľkých obaloch alebo cisternách sa nepovažuje za tovar balený na maloobchodný predaj. Keď sú týmto tovarom horľavé látky prepravované v opakovane naplniteľných nádobách plnených súkromnými osobami alebo pre súkromné osoby, celkové množstvo nesmie presiahnuť 60 l na nádobu a 240 l na prepravnú jednotku;

b) prepravu strojných zariadení alebo príslušenstva, ktoré nie sú uvedené v priložených predpisoch, a ktoré by mohli obsahovať nebezpečné látky vo svojej vnútornej konštrukcii prevádzkovej výbave za predpokladu, že boli urobené opatrenia na zamedzenie akémukoľvek úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok;

c) prepravu vykonávanú podnikmi ako vedľajšiu činnosť ich hlavnej činnosti, ako je zásobovanie stavenísk pozemných alebo inžinierskych stavieb alebo spätné jazdy z nich, alebo prepravy súvisiace s meračskými[*/], opravárenskými a údržbárskymi prácami v množstvách nepresahujúcich 450 litrov v jednom obalu a maximálne množstvo uvedené v pododseku 1.1.3.6. Urobia sa opatrenia na zamedzenie úniku obsahu za normálnych prepravných podmienok. Tieto výnimky sa nevzťahujú na triedu 7.

   Na prepravy vykonávané takými podnikmi na ich zásobovanie alebo vonkajšiu či vnútornú distribúciu, sa však táto výnimka nevzťahuje;

d) prepravu vykonávanú zásahovými službami alebo pod ich dohľadom, pokiaľ je taká preprava nevyhnutná v súvislosti s opatreniami pri haváriách, najmä preprava vykonávaná s cieľom izolovania a zberu nebezpečného tovaru súvisiaceho s nehodou alebo mimoriadnou udalosťou, alebo jeho premiestnenia na bezpečné miesto;

e) núdzovú prepravu s cieľom záchrany ľudských životov alebo na ochranu životného prostredia za predpokladu, že sa vykonali všetky opatrenia na úplne bezpečné vykonanie 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, za týchto podmienok:

   - všetky otvory sú vzduchotesne uzatvorené s výnimkou otvorov zariadenia na vyrovnávanie tlaku (pokiaľ sú),
   - boli urobené opatrenia, na zamedzenie akéhokoľvek úniku obsahu v normálnych prepravných podmienkach, a
   - náklad je tak zaistený v rámoch (kolískach), klietkach a lebo iných manipulačných zariadeniach, na vozidle, v kontajneri alebo plavidle tak, že sa nemôže uvoľniť alebo posunúť v normálnych prepravných podmienkach.

   Táto výnimka sa nevzťahuje na stacionárne skladovacie nádoby, ktoré obsahovali znecitlivené výbušniny alebo látky, ktorých preprava je podľa dohody ADN zakázaná.

POZNÁMKA: *O rádioaktívnom materiáli pozri 1.7.1.4.*

[*/] Poznámka prekladateľa: výraz prevzatý z nemeckého textu. Podobne je preložený v ADR a RID. Preklad z angličtiny by bol: „surveying – dozornými“.

1.1.3.2 ***Výnimky súvisiace s prepravou plynov***

Ustanovenia ADN sa nevzťahujú na prepravu:

a) *(Vyhradené);*

b) *(Vyhradené);*

c) plynov skupín A a O (podľa pododseku 2.2.2.1), ak tlak plynu v nádobe alebo nádrži pri teplote 20 °C nepresiahne 200 kPa (2 bary) a ak to nie je plyn skvapalnený alebo schladený skvapalnený plyn. To zahŕňa všetky druhy nádob alebo nádrží, napr. aj časti strojných zariadení a prístrojov;

d) plynov obsiahnutých v zariadení používanom na prevádzku plavidla;

e) *(Vyhradené);*

f) plynov obsiahnutých v potravinách (Okrem UN 1950), vrátane perlivých nápojov;

(g) plynov obsiahnutých v loptách určených na športové účely;

(h) plynov obsiahnutých v žiarovkách za predpokladu, že sú balené tak, aby sa strelný účinok po akomkoľvek prasknutí žiarovky obmedzil na vnútro obalu.

1.1.3.3 ***Výnimky súvisiace s látkami používanými na pohon plavidiel, prepravovanými vozidlami alebo vozňami, na činnosť ich osobitného vybavenia, na ich údržbu a bezpečnosť***

Ustanovenia ADN sa nevzťahujú na látky používané na pohon plavidiel alebo prepravovaných vozidiel alebo vozňov, na činnosť ich osobitného vybavenia, na ich údržbu a zaistenie bezpečnosti, ktoré sú prepravované na plavidlách v obaloch, nádobách alebo nádržiach určených na tento účel.

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

POZNÁMKA: *O rádioaktívnom materiáli pozri 1.7.1.4.*

1.1.3.4.1 Niektoré osobitné ustanovenia kapitoly 3.3 vynímajú čiastočne alebo úplne prepravu určitého nebezpečného tovaru z platnosti ustanovení dohody ADN. Táto výnimka platí len vtedy, keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené príslušné osobitné ustanovenie pri príslušnej položke nebezpečného tovaru.

1.1.3.4.2 Určitý nebezpečný tovar môže byť vyňatý za predpokladu, že sú splnené ustanovenia kapitoly 3.4.

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

1.1.3.5 ***Výnimky súvisiace s prázdnymi nevyčistenými obalm***i

Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), ktoré obsahovali látky triedy 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 a 9, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak boli vykonané primerané opatrenia vylučujúce akékoľvek nebezpečenstvo. Nebezpečenstvo je vylúčené, ak bol vykonané primerané opatrenia vylučujúce všetky nebezpečenstvá tried 1 až 9.

1.1.3.6 ***Výnimky súvisiace s množstvom prepravovaným na palubách plavidiel***

1.1.3.6.1 (a) v prípade prepravy nebezpečného tovaru v kusoch, ustanovenia iné než tie, ktoré sú uvedené v pododseku 1.1.3.6.2 sa nepoužijú, ak hrubá hmotnosť všetkého prepravovaného nebezpečného tovaru nepresahuje 3 000 kg.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na prepravu:

(i) látok a predmetov triedy 1;

(ii) látky triedy 2, skupín T, F, TF, TC, TO, TFC alebo TOC podľa 2.2.2.1.3 a aerosóly skupín C, CO, F, FC, T, TF, TC, TO, TFC a TOC podľa 2.2.2.1.6;

(iii) látky tried 4.1 alebo 5.2, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje bezpečnostná značka vzoru č. 1;

(iv) látky triedy 6.2, skupiny A;

(v) látky triedy 7, iné než UN 2908, 2909, 2910 a 2911;

(vi) látky zaradené do skupiny obalov I;

(vii) látky prepravované v cisternách;

(b) v prípade prepravy nebezpečného tovaru v kusoch, s výnimkou cisterien (nádržkové kontajnery, cisternové vozidlá atď.), ustanovenia dohody ADN okrem ustanovení bodu 1.1.3.6.2 sa nevzťahujú na prepravu:

- látok triedy 2, skupiny F podľa bodu 2.2.2.1.3 alebo aerosólov skupiny F podľa bodu 2.2.2.1.6; alebo
- látok zaradených do skupiny obalov I, okrem látok triedy 6.1,

keď celková hrubá hmotnosť tohto tovaru nepresahuje 300 kg.

1.1.3.6.2 Na prepravu vyňatého množstva podľa bodu 1.1.3.6.1, sa však vzťahujú nasledujúce podmienky:

(a) zostáva v platnosti ohlasovacia povinnosť v súlade s bodom 1.8.5;

(b) kusy, s výnimkou vozidiel a kontajnerov (vrátane výmenných nadstavieb), musia spĺňať požiadavky uvedené v častiach 4 a 6 ADR alebo RID; platia ustanovenia kapitoly 5.2 týkajúce sa označovania a umiestňovania nálepiek;

(c) na palube sa musia nachádzať tieto dokumenty:

- prepravné dokumenty (pozri 5.4.1.1); musia sa týkať všetkých nebezpečných tovarov prepravovaných na palube plavidla;
- plán uloženia (pozri 7.1.4.11.1);

(d) tovar musí byť uložené v nákladných priestoroch

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na nebezpečný tovar naložený do:

- kontajnerov s plne vodotesnými stenami;
- vozidiel s plne vodotesnými stenami;

(e) medi tovarom rôznych tried musí byť minimálna horizontálna vzdialenosť 3 m. Nesmie byť uložený jeden na druhom.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- kontajnery s plne kovovými stenami;
- vozidlá s plne kovovými stenami;

(f) pre námorné plavidlá a plavidlá vnútrozemskej plavby, keď sa na posledne menovaných prepravujú len kontajnery, sa vyššie vedené požiadavky písm. d) a e) považujú za splnené, keď sú splnené ustanovenia kódu IMDG, týkajúce sa uloženia a oddelenia tovaru a ak je tento údaj zaznamenaný v prepravnom dokumente.

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

Ustanovenia dohody ADN 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 **Použiteľnosť iných predpisov**

1.1.4.1 **Všeobecne**

Na kusy sa vzťahujú tieto požiadavky:

(a) v prípade obalov (vrátane veľkých obalov a IBC) musia byť dodržané príslušné ustanovenia jedného z medzinárodných predpisov (pozri aj časť 4 a časť 6 týchto predpisov);

(b) v prípade kontajnerov, nádržkových kontajnerov, prenosných cisterien a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) musia byť dodržané príslušné ustanovenia dohôd ADR, RID alebo kódu IMDG (pozri aj časť 4 a časť 6 týchto predpisov);

(c) v prípade vozidiel alebo vozňov musia vozidlá alebo vozne a ich náklad spĺňať príslušné ustanovenia dohody ADR alebo RID.

POZNÁMKA: *O označovaní, umiestňovaní nálepiek, veľkých nálepiek a oranžových tabuliek pozri aj kapitoly 5.2 a 5.3.*

1.1.4.2 ***Preprava v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú, cestnú, železničnú alebo leteckú prepravu***

1.1.4.2.1 Kusy, kontajnery, prenosné cisterny a nádržkové kontajnery, ktoré plne nespĺňajú ustanovenia pre balenie, spoločné balenie, označovanie, umiestňovanie nálepiek na kusy, veľké nálepky alebo označovanie oranžovými tabuľkami podľa dohody ADN, no spĺňajú ustanovenia kódu IMDG (pre námornú dopravu) alebo Technické pokyny ICAO (pre leteckú dopravu) sú povolené na prepravu v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú alebo leteckú dopravu, pokiaľ spĺňajú tieto podmienky:

(a) ak kusy nie sú označené alebo nie sú na nich nálepky podľa dohody ADN, musia byť označené alebo mať bezpečnostné nálepky v súlade s kódom IMDG alebo s technickými pokynmi ICAO;

(b) na spoločné balenie v jednom kusu sa vzťahujú požiadavky kódu IMDG alebo technické pokyny ICAO;

(c) na prepravu v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú prepravu, musia byť kontajnery, prenosné cisterny alebo nádržkové kontajnery, ktoré nie sú označené alebo nemajú veľké nálepky podľa kapitoly 5.3 prílohy, označené a mať veľké nálepky v súlade s kapitolou 5.3 kódu IMDG. V takom prípade sa na označenie samotného vozidla samého vzťahujú len ustanovenia uvedené v 5.3.2.1.1 prílohy. Táto požiadavka sa vzťahuje aj na prázdne nevyčistené prenosné cisterny a nádržkové kontajnery a aj na ich následnú prepravu do čistiacej stanice.

Táto odchýlka sa nevzťahuje na tovar, ktorý nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar triedy 1 až 9 dohody ADN, a nepovažuje sa za nebezpečný tovar podľa príslušných požiadaviek kódu IMDG alebo technických pokynov ICAO.

1.1.4.2.2 Keď námorná, cestná, železničná alebo letecká preprava nasleduje alebo predchádza preprave po vnútrozemskej vodnej ceste, môže byť Prepravný doklad používaný alebo vyžadovaný v námornej, cestnej, železničnej alebo leteckej preprave použiť namiesto prepravného dokumentu predpísaného v odseku 5.4.1 za predpokladu, že údaje, ktoré obsahuje sú v súlade s platnými ustanoveniami kódu IMDG, ADR, RID alebo technickými pokynmi ICAO, s tou výnimkou, že keď sú podľa dohody ADN vyžadované doplňujúce informácie, musia byť tieto informácie doplnené alebo zapísané na vhodnom mieste.

POZNÁMKA: *O preprave podľa pododseku 1.1.4.2.1 pozri aj 5.4.1.1.7. O preprave v kontajneroch pozri aj odsek 5.4.2.*

1.1.4.3 *(Vyhradené)*

1.1.4.4 *(Vyhradené)*

1.1.4.5 *(Vyhradené)*

1.1.4.6 ***Iné predpisy pre prepravu vnútrozemskou vodnou dopravou***

1.1.4.6.1 V súlade s článkom 9 Dohody prepravy ja naďalej podliehajú miestnym, regionálnym a medzinárodným predpisom všeobecne platným pre prepravu tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

1.1.4.6.2 Ak sú ustanovenia týchto predpisov v rozpore s ustanoveniami uvedenými v bode 1.1.4.6.1, ustanovenia uvedené v bode 1.1.4.6.1 sa neuplatňujú.

KAPITOLA 1.2

DEFINÍCIE A MERNÉ JEDNOTKY

1.2.1 Definície

POZNÁMKA: *Tento odsek obsahuje všetky všeobecné a osobitné definície.*

Na účely týchto predpisov:

A

ADR je Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru;

Aerosól pozri „Aerosólový rozprašovač“;

Aerosólový rozprašovač je nádoba na jednorazové použitie spĺňajúca požiadavky odseku 6.2.6 dohody ADR alebo RID, vyrobená z kovu, skla alebo plastu a obsahujúca plyn stlačený, skvapalnený alebo rozpustený pod tlakom, s kvapalinou alebo bez kvapaliny, pastu alebo prášok, ktorá je vybavená rozprašovacím zariadením umožňujúcim rozprášenie obsahu 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 (ASTM International, 100 Barr Barbor Drive,PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America);

B

Balič 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 kusy na prepravu;

Batériové vozidlo je vozidlo pozostávajúce z článkov vzájomne spojených potrubím, a natrvalo pripevnených k dopravnej jednotke. Za články batériového vozidla sa považujú nasledujúce prvky: fľaše, veľkoobjemové fľaše, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1 s objemom väčším než 450 litrov

Batériový vozeň je vozeň pozostávajúci z článkov vzájomne spojených potrubím a natrvalo pripevnených na vozni. Za články batériového vozňa sa považujú tieto prvky: fľaše, veľkoobjemové fľaše, zväzky fliaš (známe aj ako rámy), tlakové sudy a cisterny určené na prepravu plynov triedy 2 s objemom väčším ako 450 litrov.

BC kód je kód Medzinárodnej námornej organizácie (IMO) pre bezpečnú manipuláciu s tuhým voľne loženým nákladom;

Bezpečnostný plán v prípade poškodenia (Damage control plan) je plán vymedzujúci hranice vodotesných priestorov plavidla slúžiaci ako základ na výpočet stability v prípade vzniku trhliny v plavidle, opatrenia na vyrovnanie náklonu plavidla, ktorý vznikol vniknutím vody, ako ja všetky uzatváracie zariadenia, ktoré musia byť počas plavby zatvorené;

Bezpečnostný poradca (Safety adviser) je osoba, ktorá v podniku, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu alebo súvisiace balenie, nakladanie, plnenie alebo vykladanie nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách, je zodpovedná za pomoc pri prevencii rizík spojených s prepravou nebezpečného tovaru;

Biologický/technický názov je názov bežne používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch. Obchodný názov sa na tieto účely nesmie používať;

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

C

CEVNI (UNECE European Code for Inland Waterways) je Európsky kód pre vnútrozemské vodné cesty EHK OSN;

Cez alebo do (Through or into), pre prepravu materiálu triedy 7 znamená cez štáty alebo do štátov, v ktorých sa zásielka prepravuje no osobitne vylučuje štáty, "nad" územím ktorých sa zásielka prepravuje vzduchom za predpokladu, že v týchto štátoch nie sú plánované zastávky;

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 zadržiavané bočnými stenami;

CDNI je Dohovor o zbere, skladovaní a prijímaní odpadu vznikajúceho počas plavby na Rýne a iných vnútrozemských vodných cestách (Convention on the Collection, Storage and Reception of Waste Generated during Navigation on the Rhine and other Inland Waterways);

CGA (Compressed Gas Association) je Združenie pre stlačené plyny (4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America);

CIM sú Jednotné právne predpisy pre zmluvu o medzinárodnej železničnej preprave tovaru (Uniform Rules Concerning the Contract of International Carriage of Goods by Rail) (Dodatok B k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (Convention concerning International Carriage by Rail) (COTIF); v jeho zmenenom a doplnenom znení;

Cisterna (Tank) je nádrž vrátane jej prevádzkového a konštrukčného vybavenia. Pokiaľ sa použije tento pojem samostatne, označuje nádržkový kontajner, prenosnú cisternu, cisternový vozeň, alebo snímateľnú cisternu, ako sú definované v tejto časti, vrátane cisterien tvoriacich články batériových vozidiel alebo MEGC (pozri aj *Snímateľná cisterna*, *Nesnímateľná cisterna*, *Prenosná cisterna* a *Viacčlánkový kontajner na plyn*).

POZNÁMKA: *O prenosných cisternách pozri bod 6.7.4.1.*

Cisterna na zvyškové produkty (Tank for residual products) je trvalo zabudovaná cisterna na zber zvyškového nákladu, vody na umývanie, zvyškov nákladu alebo kalov, ktoré sa môžu odčerpať;

Cisterna nesnímateľná (Fixed tank) je cisterna s vnútorným objemom väčším než 1000 litrov, ktorá je konštrukčne trvalo pripevnená k vozidlu (ktoré sa potom stáva cisternovým vozidlom) alebo tvorí nedielnu časť rámu takého vozidla;

Cisterna prenosná (Portable tank) je multimodálna cisterna, ktorá má, ak sa použije na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1, vnútorný objem väčší než 450 litrov v súlade s definíciami v kapitole 6.7 ADR alebo kódu IMDG a uvedená pokynom pre prenosné cisterny (T-kódom) v stĺpci (10) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR;

Cisterna pre podtlakové odčerpanie odpadov (Vacuum-operated waste tank) je nesnímateľná alebo snímateľná cisterna používaná najmä na prepravu nebezpečných odpadov, s osobitnými konštrukčnými vlastnosťami a/alebo

zariadeniami uľahčujúcimi nakládku (plnení) a vykládku (vyprázdňovanie) odpadov, ako je uvedené v kapitole 6.10 ADR. Cisterna, ktorá plne zodpovedá požiadavkám kapitol 6.7 alebo 6.8 sa nepovažuje za cisternu pre podtlakové odčerpanie odpadov;

Cisterna snímateľná (Demountable tank) je cisterna, okrem nesnímateľnej cisterny, prenosnej cisterny, nádržkového kontajnera alebo článku batériového vozidla alebo MEGC, ktorá má vnútorný objem väčší než 450 litrov, nie je konštruovaná na prepravu tovaru bez poškodenia nákladu a môže s ňou byť bežne manipulované len keď je prázdna;

Cisternová výmenná nadstavba (Tank swap body) sa považuje za nádržkový kontajner;

Cisternové vozidlo (tank-vehicle) je vozidlo skonštruované na prepravu kvapalín, plynov alebo práškových alebo zrnitých látok, pozostávajúce z jednej alebo viacerých nesnímateľných cisterien. Okrem vlastného vozidla alebo častí podvozku použitých namiesto neho, cisternové vozidlo pozostáva z jednej alebo viacerých nádrží, častí ich vybavenia a prvkov, ktoré slúžia na ich pripevnenie na vozidlo alebo na časti podvozku.

CMR je Dohovor o prepravnej zmluve v medzinárodnej cestnej nákladnej doprave (Convention on the Contract for the International Carriage of Goods by Road) (Ženeva, 19. máj 1956); v jeho zmenenom a doplnenom znení;

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

*Cisternový voze*ň (Tank wagon) je vozeň na prepravu kvapalín, plynov, práškových alebo zrnitých látok, pozostávajúci z konštrukcie obsahujúcej jednu alebo viaceré nádrže s ich vybavením, a z rámu vozňa, ktorý je vybavený svojimi vlastnými zariadeniami (pojazdný mechanizmus, zavesenie, nárazníky a ťahadlá, brzdové zariadenie a nápisy).

POZNÁMKA: *Za cisternový vozeň sa považuje aj vozeň so snímateľnými cisternami.*

D

Debna (Box) je pravouhlý alebo mnohoúholníkový 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.

Deflagrácia (Deflagration) je výbuch, ktorý sa šíri podzvukovou rýchlosťou (pozri EN 1127-1; 1997);

Detektor horľavých plynov (Flammable gas detector) je zariadenie umožňujúce merať akúkoľvek významnejšiu koncentráciu horľavých plynov uvoľnených z nákladu pod dolným limitom výbušnosti, ktoré jasne oznamuje prítomnosť vyšších koncentrácií takých plynov. Detektory horľavých plynov môžu byť konštruované len na meranie horľavých plynov, no aj na meranie horľavých plynov, ako aj kyslíka;

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov;

Detonácia (Detonation) je výbuch, ktorý sa šíri nadzvukovou rýchlosťou a je charakterizovaný tlakovou vlnou (pozri EN 1127-1; 1997);

Dnová voda je voda z dna strojovne, kolízneho priestoru, koferdamov a priestorov dvojitého trupu, obsahujúca olej;

Dokumentácia cisterny (Tank record) je dokumentačný súbor, ktorý obsahuje všetky dôležité technické informácie o cisterne, batériovom vozidle alebo MEGC, ako sú osvedčenia uvedené v bodoch 6.8.2.3, 6.8.2.4 a 6.8.3.4 ADR.

Dopravca je podnik, ktorý vykonáva prepravu na základe prepravnej zmluvy alebo bez prepravnej zmluvy;

Dopravný prostriedok (Conveyance) vzhľadom na prepravu po vnútrozemských vodných cestách je akékoľvek plavidlo, nákladný priestor alebo definovaná oblasť paluby plavidla; vzhľadom na prepravu po ceste alebo železnici je to vozidlo alebo vozeň;

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 vyrobený z prírodného dreva, s kruhovým prierezom, vypuklými stenami, pozostávajúci z dýh, dna a veka a obopnutý obručami;

Druhy ochrany (Types of protection) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014)

EEx (d):	ohňovzdorný uzáver (EN 50 018);
EEx (e):	zvýšená bezpečnosť (50 019);
EEx (ia) a EEx (ib):	vstavaný elektrický okruh (EN 50 020);
EEx (m):	zaliaty uzáver (EN 50 028);
EEx (p):	pretlakový uzáver (EN 50 016);
EEx (q):	plnenie pieskom (EN 50 017);

Dýchací prístroj (závislý od okolitého vzduchu) (Breathing apparatus) (ambient air-dependent) je prístroj, ktorý chráni osobu pri práci v nebezpečnej atmosfére vhodným dýchacím filtrom;

Dýchací prístroj (nezávislý od okolitého vzduchu) (Breathing apparatus) (ambient air-independent) je prístroj, ktorý pomocou vhodného filtra chráni osobu, ktorá ho nosí pri práci v nebezpečnej atmosfére. O takých prístrojoch pozri napr. Európsku normu EN 136:1999. P použitom filtri pozri napr. Európsku normu EN 371:1992 alebo EN 372:1992.

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;

Elektrické zariadenie chránené proti vode (Electrical apparatus protected against water) je elektrické zariadenie, ktoré je skonštruované tak, aby prúd vody tryskajúci z hubice ľubovolným smerom nespôsobil žiadnu škodu. Skúšobné podmienky sú stanovené v publikácii IEC 529, minimálny stupeň ochrany IP55;

Elektrické zariadenie typu „certifikovaná bezpečnosť“ (Certified safe type electrical apparatus) je elektrické zariadenie, ktoré bolo vyskúšané a schválené príslušným orgánom vzhľadom na jeho bezpečnú prevádzku vo výbušnej atmosfére, napr.:

- zariadenie v samoistiacom vyhotovení;
- zariadenie s ohňovzdorným puzdrom;
- zariadenie chránené pretlakom;
- zariadenie s pieskovou výplňou;

- zariadenie so zaliatym puzdrom;
- zariadenie so zvýšenou bezpečnosťou.

***POZNÁMKA**: Zariadenie typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ nespadá pod túto definíciu.*

Elektrické zariadenie typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (Limited explosion risk electrical apparatus) je elektrické zariadenie, ktoré počas normálnej prevádzky nevyvolá iskrenie alebo nevykazuje povrchové teploty, ktoré sú nad požadovanou teplotniu triedou, vrátane:

- trojfázových asynchrónnych motorov s kotvou nakrátko;
- bezkartáčových generátorov s bezdotykovým indukčným budením;
- poistiek s uzavretým tavným prvkom;
- bezdotykových elektronických zariadení;

alebo elektrického zariadenia s puzdrom chráneným proti striekajúcej vode (stupeň ochrany IP55), ktoré počas normálnej prevádzky nevykazuje povrchové teploty, ktoré sú nad požadovanou teplotnou triedou;

EN (norma) (EN (standard) je európska norma uverejnená Európskou komisiou pre normalizáciu (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels);

F

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

G

GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals): tretie revidované vydanie Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok uverejnené Organizáciou spojených národov v dokumente ST/SG/AC.10/30/Rev.3.

H

Hermeticky uzavretá cisterna (Hermetically closed tank) je cisternu 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 nepriedušne uzavreté a ktorá

- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi, inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami alebo podtlakovými ventilmi, alebo
- nie je vybavená bezpečnostnými ventilmi, prietržnými kotúčmi alebo inými podobnými bezpečnostnými zariadeniami, ale je vybavená podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3 ADR; alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorým sú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10 ADR, ale nie je vybavená podtlakovými ventilmi, alebo
- je vybavená bezpečnostnými ventilmi, pred ktorým sú prietržné kotúče podľa bodu 6.8.2.2.10 ADR a podtlakovými ventilmi v súlade s požiadavkami bodu 6.8.2.2.3 ADR;

Hmotnosť kusu (Mass of package) je hrubá hmotnosť kusu, pokiaľ nie je stanovené inak. Hmotnosť kontajnerov a cisterien použitých na prepravu tovaru sa do hrubej hmotnosti nezahŕňa;

Horľavá zložka (pre aerosóly) *(Flammable commponent)* (for aerosols) je horľavá kvapalná látka, horľavá tuhá látka alebo horľavý plyn a zmes plynov podľa definícií v poznámkach 1 až 3 pododseku 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;

Hustota (Mass density) sa vyjadruje v kg/m^3. V prípade opakovania sa použije len samotné číslo;

CH

Chránená IBC (Protected IBC) (pre kovovú IBC) je IBC vybavená dodatočnou ochranou proti nárazu, ktorá má tvar napríklad viacvrstvovej konštrukcie (tzv. sendvič) alebo dvojstennej konštrukcie alebo rámu s kovovou mriežkou.

Chránená oblasť (Protected area) je:

(a) nákladný priestor alebo nákladné priestory (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1);

(b) priestor situovaný na palube (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 2), ktorý je ohraničený

  (i) priečne vertikálnymi rovinami zodpovedajúcimi bočnej obšívke plavidla;

  (ii) v pozdĺžnom smere vertikálnymi rovinami zodpovedajúcimi koncovým priedelom nákladného priestoru;

  (iii) smerom hore horizontálnou rovinou ležiacou 2,00 m nad vrchnou hranou nákladu, no aspoň horizontálnou rovinou ležiacou u 3,00 m nad palubou.

I

IAEA (*International Atomic Energy Agency)* je Medzinárodnú agentúra pre atómovú energiu (IAEA, P. O. Box 100, A-1400 Vienna).

IBC (Pozri „Veľká nádoba na voľne ložené látky“).

IBC lepenková (Fibreboard IBC) je teleso z s oddeliteľným dnom a vrchnákom alebo bez nich, v prípade potreby aj s vnútornou vložkou (no bez vnútorných obalov a s primeraným prevádzkovým alebo konštrukčných vybavením;

IBC kovová (Metal IBC) je kovové teleso spoločne s príslušným prevádzkovým a konštrukčným vybavením;

IBC Code je Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie vo voľne loženom stave, uverejnený Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO);

ICAO je Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quibec H3C 5H7, Canada);

Identifikačné číslo(Identification number) je číslo určené na identifikáciu látky, ktorej alebolo pridelené UN číslo alebo ktorá nemôže byť zaradená pod skupinovú položku s UN číslom.

Tieto čísla majú štyri číslice začínajúc číslicou 9

IEC je Medzinárodná elektrotechnická komisia;

IMO je Medzinárodná námorná organizácia (IMO) (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom);

i.n. (N.O.S) položka (inde nešpecifikované) je skupinová položka, ktorá môže byť priradená k látkam, zmesiam, roztokom alebo predmetom, ktoré:

(a) v kapitole 3.2 tabuľke A nie sú menovite uvedené,

(b) vykazujú chemické, fyzikálne a/alebo nebezpečné vlastnosti zodpovedajúce triede, klasifikačného kódu, skupine obalov a názvu alebo opisu položky i. n.;

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

Inšpekčný orgán (Inspection body) je nezávislý monitorovací a overovací orgán s osvedčením príslušného orgánu;

Inštruktáž (Instruction) je prenos know-how alebo školene o tom, ako niečo robiť alebo ako postupovať. Taký prenos know-how alebo školenie môže byť zabezpečené interne vlastným personálom;

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

J

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 zmluvnou stranou dohody ADN, schválenie si vyžaduje aby platnosť potvrdil príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADN, do ktorej zásielka vstúpi (pozri 6.4.22.6 ADR);

K

Kaly (Slops) sú zmes zvyškov nákladu a odpadovej vody, hrdzou atď., ktorá je alebo nie je vhodná na vypumpovanie;

Kanister (Jerrican) je obal zhotovený z kovu alebo plastu, pravouholníkového alebo mnohouholníkového prierezu, s jedným alebo viacerými otvormi;

Klasifikačná spoločnosť (uznaná) (Classification society) (recognized)) je klasifikačná spoločnosť uznaná príslušnými orgánmi podľa kapitoly 1.15;

Klasifikácia zón (Classification of zones) (pozri publikáciu IEC 79-10)

Zóna 0: oblasti, v ktorých nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly existuje trvalo alebo počas dlhých období;

Zóna 1: oblasti, v ktorých sa nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly pravdepodobne vyskytne len príležitostne;

Zóna 2: oblasti, v ktorých sa nebezpečná výbušná atmosféra plynov, pár alebo hmly pravdepodobne vyskytne len zriedka a ak sa tak stane, tak len na krátke obdobie;

Kód IMDG (IMDG Code) je predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečného tovaru slúžiaci na realizáciu kapitoly VII časti A Medzinárodného dohovoru o bezpečnosti ľudského života na mori, 1974 (dohovor SOLAS), vydaný Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v Londýne;

Koferdam (vodný priedel) (Cofferdam) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je priečne položený odseku plavidla, ohraničený vodotesnými priedelmi, ktorý môže byť kontrolovaný. Koferdam musí pokrývať celú plochu koncových priedelov nákladných tankov. Priedel odvrátený od oblasti nákladu musí viesť od jedného boku plavidla k druhému a od dna k palube v jednej rovine rebier;

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

Kombinovaný obal (Combination packaging) je kombinácia obalov určených na účely prepravy pozostávajúca z jedného alebo viacerých vnútorných obalov, zabezpečených vonkajším obalom podľa bodu 4.1.1.5 ADR.

POZNÁMKA: *„Vnútorné“ z „kombinovaných obalov“ vždy znamená pojem „vnútorné obaly“ a nie „vnútorné nádoby“. Príkladom takéhoto „vnútorného obalu“ je sklenená fľaša.*

Kompenzačné potrubie (Compensation piping) potrubie pobrežného zariadenia, ktoré je počas vykládky pripojené k zbernému odplyňovaciemu potrubiu plavidla alebo plynovému spätnému potrubiu. Toto potrubie je konštruované tak, aby chránilo plavidlo proti detonáciám alebo prechodu plameňov z pobrežnej strany;

Konštrukcia (Design) je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, opis rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, nízko disperzného rádioaktívneho materiálu, 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;

Konštrukčný tlak (Design pressure) je tlak, na základe ktorého bol nákladný tank alebo zvyškový nákladný tank projektovaný a vyrobený;

Kontajner (Container) je prepravný prostriedok (prepravná skriňa alebo podobná konštrukcie):

- trvalého charakteru a dostatočne pevný nato, aby sa mohol byť opätovne použiť;
- 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 (pozri aj uzavretý kontajner, veľký kontajner, otvorený kontajner, kontajner s plachtou a malý kontajner);
- s vnútorným objemom minimálne 1 m^3 okrem kontajnerov na prepravu rádioaktívneho materiálu.

Výmenná nadstavba je kontajner, ktorý má podľa Európskej normy EN 283 (vydanie 1991) tieto charakteristiky:

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

Okrem toho:

Malý kontajner (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^3.

Veľký kontajner (Large container) je

(a) kontajner, ktorý sa nezodpovedá definícii malého kontajnera;

(b) v zmysle CSC kontajner takej veľkosti, že plocha vymedzená štyrmi vonkajšími spodnými rohmi má buď:

(i) najmenej 14 m^2 (150 štvorcových stôp) alebo

(ii) najmenej 7 m^2 (75 štvorcových stôp), ak je vybavený hornými rohovými prvkami;

Otvorený kontajner (Open container) je hore otvorený kontajner alebo plošinový kontajner;

Uzavretý kontajner (Closed container) je plne uzavretý kontajner s pevnou strechou, pevnými bočnými stenami, pevnými čelnými stenami a podlahou. Tento pojem zahŕňa aj kontajner s otvárateľnou strechou, pokiaľ je strecha počas prepravy uzavretá;

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

***POZNÁMKA**: Pojem „kontajner“ nezahŕňa bežné, IBC, nádržkové kontajnery alebo cisternové vozidlá. Napriek tomu sa kontajner môže použiť ako obal na prepravu rádioaktívneho materiálu.*

Kontajner na prepravu volne ložených látok v pobrežnom systéme (Offshore bulk container) je kontajner na prepravu volne ložených látok, špeciálne konštruovaný na opakované použitie na prepravu z pobrežných zariadení do týchto zariadení a medzi nimi. Kontajner na prepravu voľne ložených látok je konštruovaný a vyrobený podľa predpisov pre schvaľovanie kontajnerov manipulovaných na širom mori vypracovaných Medzinárodnou námornou organizáciou (IMO) v dokumente MSC/Circ.860;

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 cisterny.

Kontajnery na prepravu voľne ložených látok:

- sú trvalej povahy a dostatočne pevné, aby sa mohli opakovane používať;
- osobitne skonštruované na uľahčenie prepravy tovarov jedným alebo viacerými druhmi prepravy bez prekládky;
- vybavené zariadeniami umožňujúcimi rýchlu manipuláciu;
- s vnútorným objemom minimálne 1 m^3

Príkladmi kontajnerov na prepravu voľne ložených látok sú kontajnery, kontajnery určené na príbrežnú prepravu voľne ložených látok, výklopné kontajnery, zásobníky na voľne ložené látky, výmenné nadstavby, korytové kontajnery, valivé kontajnery, ložné priestory vozňov/vozidiel;

Kontajner s plachtou (Sheeted container);

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

Kovovohydridový zásobný systém (Metal hydride storage system) je jednotlivý komplexný systém na uchovávanie vodíka vrátane nádoby, kovového hydridu, pretlakového ventilu, uzatváracieho ventilu, prevádzkového zariadenia a vnútorných komponentov, ktorý sa používa len na prepravu vodíka;

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

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

Kryt lapača plameňov (Flame arrester housing) je časť lapača plameňov, ktorej hlavný účelom je tvoriť vhodný plášť pre plameňový uzáver a zabezpečiť mechanické spojenie s inými systémami;

Kus (Package) je konečný produkt procesu balenia pozostávajúci z obalu alebo veľkého obalu alebo IBC a jeho obsahu, pripravený na odoslanie. S výnimkou rádioaktívneho materiálu tento pojem zahŕňa aj nádoby na plyny definované v tomto odseku, ako aj predmety, ktoré sa vzhľadom na ich veľkosť, hmotnosť alebo tvar môžu prepravovať nezabalené alebo prepravovať rámoch (kolískach), klietkach alebo manipulačných zariadeniach.

Na plavidlách tento pojem zahŕňa aj vozidlá, kontajnery (vrátane výmenných nadstavieb), nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, batériové vozidlá, cisternová vozidla a viacčlánkové kontajnery na plyn (MEGC).

Tento pojem sa nevzťahuje na voľne ložené látky v nákladných priestoroch plavidiel, ani na látky prepravované v tankoch v tankových plavidlách.

POZNÁMKA: *O rádioaktívnom materiáli pozri bod 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 a kapitolu 6.4 ADR.*

Kvapalina (Liquid) je látka, ktorá ma pri 50 °C tlak nasýtených pár maximálne 300 kPa (3 bary), ktorá pri 20 °C a tlaku 101,3 kPa nie je úplne v plynnom stave a ktorá:

- má bod topenia alebo bod začiatku topenia 20 °C alebo menej pri tlaku 101, 3 kPa alebo
- je kvapalná podľa skúšobnej metódy ASTM D 4359–90 alebo
- nie je kašovitá podľa kritérií použiteľných pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4;

POZNÁMKA: *„Prepravou v kvapalnom stave“ sa na účely požiadaviek na cisterny rozumie:*

- preprava kvapalín podľa vyššie uvedenej definície, alebo
- preprava tuhých látok, ktoré sú na prepravu podané v roztopenom stave;

L

Lapač plameňov (Flame arrester) je zariadenie namontované do otvoru časti inštalácie alebo do spojovacieho potrubia inštalačného systému, ktorého účelom je umožniť prietok ale zabrániť šíreniu plameňov. Toto zariadenie sa musí skúšať podľa Európskej normy EN 12 874 (1999);

M

Malá nádoba obsahujúca plyn (Plynová bombička (gas cartridge)) je nádoba na jedno použitie spĺňajúca príslušné požiadavky bodu 6.2.6. ADR, ktorá obsahuje pod tlakom plyn alebo zmes plynov. Môže byť vybavená ventilom;

Malý kontajner (Small container)

Manipulačné zariadenie (pre pružné IBC) (Handling device) (for flexible IBC)) je akýkoľvek nosný popruh, slučka, oko alebo rám pripevnený k telesu IBC alebo vytvorený z vyčnievajúceho materiálu IBC.

Maximálna čistá hmotnosť (Maximum net mass) je maximálna čistá hmotnosť obsahu jednotlivého *obalu* alebo maximálny súčet hmotnosti vnútorného obalu a jeho obsahu vyjadrený v kilogramoch.

Maximálna povolená celková hmotnosť (Maximum permissible gross mass) je

(a) (pre všetky kategórie IBC iné než pružné IBC) súčet hmotnosti IBC a akéhokoľvek prevádzkového alebo konštrukčného vybavenia a maximálnej čistej hmotnosti,

(b) (pre cisterny) súčet vlastnej hmotnosť cisterny a maximálnej hmotnosti nákladu povolenej na prepravu;

POZNÁMKA: *O prenosných cisternách pozri kapitolu 6.7 ADR.*

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 uloženia v priebehu jedného roka v daných podmienkach teploty a slnečného žiarenia, zodpovedajúcich podmienkam okolitého prostredia bez vetrania, vonkajšieho chladenia pomocným systémom alebo prevádzkových kontrol počas prepravy;

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 v litroch;

Maximálny pracovný tlak (pretlak) (Maximum working pressure je maximálny tlak, ktorý vznikne v nákladnom tanku alebo zvyškovom tanku počas prevádzky. Tento tlak sa rovná otváraciemu tlaku vysokorýchlostných ventilov alebo pretlakových ventilov;

Medzinárodné predpisy (International regulations) sú ADR, BC Code, ICAO-TI, kód IMDG alebo RID;

Medziobal (Intermediate packaging) je obal umiestnený medzi vnútornými obalmi alebo 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.

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;

Možnosť ohrevu nákladu (Possibility of cargo heating) je zariadenie na ohrev nákladu v nákladných tankoch s použitím tepelného izolátora. Tepelný izolátor môže byť zahrievaný pomocou kotla na palube tankového plavidla (systém ohrevu nákladu v súlade s odsekom 9.3.2.42 alebo 9.3.3.42) alebo z brehu;

Motor na palivové články (Fuel cell engine) je prostriedok používaný na pohon zariadenia, ktorý pozostáva z palivového článku a jeho prívodu paliva bez ohľadu na to, či je zabudovaný v palivovom článku alebo je samostatný, a zahŕňa celé príslušenstvo potrebné na plnenie jeho funkcie;

Možnosť prípojky na odber vzoriek (Possibility of a sampling connection) je uzavieracia prípojka pre zariadenie na odber vzoriek uzavretého alebo polouzavretého typu. Prípojka musí byť vybavené blokovacím mechanizmom odolným voči vnútornému tlaku nákladného tanku. Zariadenie musí zodpovedať typu potvrdenému príslušným orgánom na určené používanie;

N

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

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

Nádoba na kaly (Receptacle for slops) je kovový sud určený na zber kalov, ktoré nie je možné odčerpať;

Nádoba na zvyškové produkty (Receptacle for residual products) je cisterna, veľká nádoba na voľne ložené látky alebo nádržkový kontajner alebo prenosná cisterna určená na zber zvyškového nákladu, kalov, vody na umývanie, zvyškov nákladu alebo kalov, ktoré sa môžu odčerpať;

Nádržkový kontajner (*Tank container*) je prepravný prostriedok zodpovedajúci definícii kontajneru, pozostávajúci z nádrž a jej vybavenia vrátane zariadenia umožňujúceho premiestnenie nádržkového kontajnera bez podstatnej zmeny rovnovážnej polohy; používa sa na prepravu plynov, kvapalín, práškových alebo zrnitých látok a má vnútorný objem väčší než 0,45 m^3 (450 litrov), keď sa použije pre prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1;

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

Najvyššia trieda (highest class) sa môže priradiť plavidlu keď:

- trup plavidla, vrátane kormidla a kormidlového mechanizmu a vybavenia kotvami a reťazami, zodpovedá pravidlám a predpisom uznanej klasifikačnej spoločnosti a bol postavený a vyskúšaný pod jej dohľadom;
- pohonné zariadenie, ako aj dôležité pomocné stroje, strojné a elektrická zariadenia boli vyrobené a vyskúšané podľa pravidiel a predpisov tejto klasifikačnej spoločnosti, ich inštalácia sa vykonala pod ich dohľadom a kompletné zariadenie bolo po inštalácii preskúšané k jej spokojnosti;

Nakladač (Loader) je každý podnik, ktorý:

(a) nakladá zabalený nebezpečný tovar, malé kontajnery alebo prenosné cisterny do dopravného prostriedku alebo kontajnera alebo na dopravný prostriedok; alebo

(b) nakladá kontajner, kontajner na prepravu voľne ložených látok, MEGC, nádržkový kontajner alebo prenosnú cisternu do dopravného prostriedku; alebo

(c) nakladá vozidlo alebo vozeň do plavidla alebo na plavidlo;

Nákladný priestor (Hold) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1 – pozri Klasifikáciu zón) je časť plavidla, ktorá je buď otvorená alebo uzavretá krytom palubného otvoru, dopredu a dozadu ohraničená priedelom a ktorá je určená na prepravu tovaru v kusoch alebo vo voľne loženom stave. Horným ohraničením nákladného priestoru je horná hrana palubného otvoru. Náklady presahujúce hornú hranu palubného otvoru sa považujú za náklady uložené na palube;

Nákladná prepravná jednotka (Cargo transport unit) je vozidlo podľa článku 1 písmena (a) ADR, vozeň, kontajner, nádržkový kontajner a prenosná cisterna alebo MEGC;

Nákladný priestor (stav) (Hold) (condition))

vyložený: prázdny ale so zvyškami nákladu;

prázdny: bez zvyškov nákladu (vyčistený);

Nákladný tank (Cargo tank) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je tank, ktorý je natrvalo pripevnený k plavidlu a ktorého steny sú tvorené buď vlastným trupom plavidla, alebo stenami oddelenými od trupu a ktorý je určený na prepravu nebezpečného tovaru;

Nákladný tank (stav) (Cargo tank (condition))

vyložený: prázdny, no obsahujúci zvyškový náklad;
prázdny: suchý, ale neodplynený;
odplynený: neobsahujúci žiadne merateľné koncentrácie plynov alebo pár;

Natlakovaná plynová bombička (Pressurized gas cartridge) pozri *Aerosólový rozprašovač*

Nebezpečná reakcia (Dangerous reaction) je:

(a) horenie a/alebo vývoj veľkého tepla;

(b) vývoj horľavých, dusivých, oxidujúcich a/alebo jedovatých plynov,

(c) vznik žieravých látok;

(d) vznik nestabilných látok alebo

(e) nebezpečné zvýšenie tlaku (len v cisternách).

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

Nekryté svetlo (Naked light) je svetelný zdroj používajúci plameň, ktorý nie je uzavretý v ohňovzdornom obale;

Nezávislý nákladný tank (Independent tank cargo) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je nákladný tank, ktorý je nezávislý od konštrukcie plavidla, no je do nej trvalo zabudovaný;

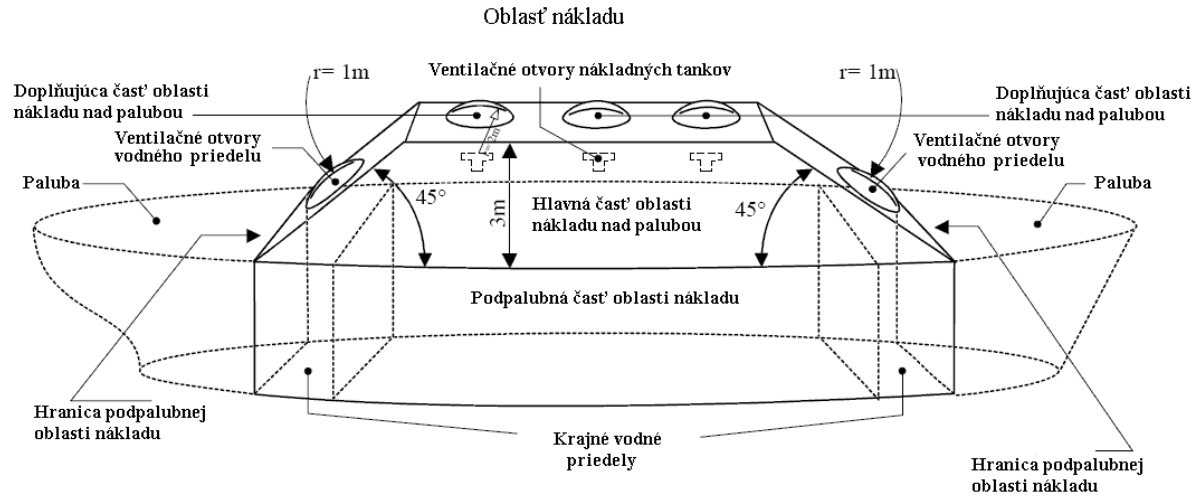
O

Obal (Packaging) je jedna alebo viacero nádob a všetky ostatné komponenty alebo materiály potrebné na to, aby nádoba plnila svoju úložnú funkciu a iné bezpečnostné funkcie (pozri tiež *Kombinovaný obal, Zložený obal (plast), Zložený 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*).

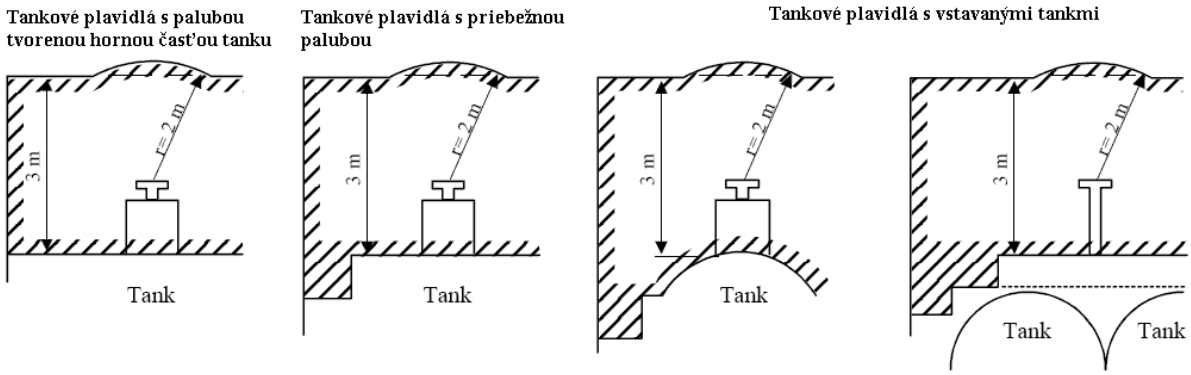
Obal z tenkého plechu (Light-gauge metal packaging) je obal s okrúhlym, eliptickým pravouhlým alebo viacuholníkovým prierezom (tiež kónický), obal s hrdlom kužeľovitého tvaru alebo obal z tenkého plechu tvaru vedierka s hrúbkou steny menej než 0,5 mm (napr.: pocínovaný plech), s plochým alebo vypuklým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

Objem telesa nádrže alebo oddelenia telesa nádrže (*Capacity of shell or shell compartment)* je *v* prípade cisterien celkový vnútorný objem nádrže alebo oddelenia nádrže vyjadrený v litroch alebo kubických metroch. V prípade, že nie je možné úplne naplniť nádrž alebo oddiel nádrže kvôli jej tvaru alebo konštrukcii, takto zmenšený objem sa použije na určenie stupňa naplnenia a označenie cisterny.

Oblasť nákladu (Cargo area) predstavuje nasledujúci priestor (pozri nižšie uvedený obrázok):



Oblasť nákladu nad palubou pre rôzne tankové plavidlá



Oblasť nákladu (časť pod palubou) (Cargo area (part below deck) je priestor medzi dvoma vertikálnymi rovinami kolmými na strednú rovinu plavidla, v ktorom sa nachádzajú nákladné tanky, nákladné priestory, koferdamy, priestory s dvojitým trupom a dvojité dná; tieto roviny sú zvyčajne totožné s vonkajšími koferdami alebo s ohraničujúcimi priedelmi nákladných priestorov. Ich priesečnica s palubou sa uvádza ako hranica oblasti nákladu pod palubou;

Oblasť nákladu (doplňujúca časť nad palubou) (Cargo area (additional part above deck) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) sú priestory nezahrnuté do hlavnej časti oblasti nákladu nad palubou, ktoré zahrňujú guľovité segmenty s polomerom 1,00 m nad vetracími otvormi koferdamov a prevádzkových priestorov umiestnených v časti oblasti nákladu pod

palubou, ako aj guľovité segmenty s polomerom 2,00 m nad vetracími otvormi nákladných tankov a otvormi priestorov s čerpadlami;

Oblasť nákladu (hlavná časť nad palubou) (Cargo area (main part above deck) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je priestor, ktorý je ohraničený:

- po stranách. predĺžením bočných stien nádrže smerom hore od okrajov paluby;
- dopredu a dozadu rovinami sklonenými pod uhlom 45^{o} smerom k oblasti nákladu, vychádzajúcimi z hranice oblasti nákladu pod palubou;
- vertikálne 3,00 m nad palubou;

Oblasti s nebezpečenstvom výbuchu (Explosion danger areas)" sú oblasti, v ktorých sa môže vyskytnúť výbušná atmosféra v takom rozsahu, že sú na zaistenie bezpečnosti a zdravia dotknutých osôb potrebné osobitné ochranné opatrenia. (pozri smernicu 1999/92/ES) ;

Obytné priestory (*accommodation*) sú priestory určené pre osoby bežne žijúce na plavidle, vrátane kuchýň, skladov potravín, WC, umyvární, kúpení, práčovní, jedální, chodieb atď., s výnimkou kormidelne;

Ochranná obuv (alebo ochranné topánky) (Protective shoes (or protective boots)) obuv alebo topánky, ktoré chránia nohy osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodnej ochrannej obuvi alebo topánok musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochrannej obuvi alebo topánkach pozri napríklad Európsku normu EN 346:1997;

Ochranný odev (Protective suit) je odev, ktorý chráni teslo osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodného ochranného odevu musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochrannom odeve pozri napríklad Európsku normu EN 340:1993;

Ochranné okuliare, ochranná maska (Protective goggles), protective masks) sú okuliare alebo ochrana tváre, ktoré chránia oči alebo tvár osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodných ochranných okuliarov alebo masky musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochranných okuliaroch alebo maskách pozri napríklad Európsku normu EN 166:2001;

Ochranné rukavice (Protective gloves) sú rukavice, ktoré chránia ruky osoby počas práce v nebezpečnej oblasti. Výber vhodných rukavíc musí zodpovedať pravdepodobnému nebezpečenstvu, ktoré môže vzniknúť. O ochranných rukaviciach pozri napríklad Európsku normu EN 374-1:1994, 374-2:1994 alebo 374-3:1994;

Odosielateľ (Consignor) je podnik, 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. V prípade tankového plavidla, keď sú nákladné tanky prázdne alebo boli práve vyprázdnené, sa na účely prepravného dokumentu za odosielateľa považuje veliteľ plavidla;

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;.

Odpady obsahujúce oleje a mazivá (Oily and greasy wastes) sú použité oleje, dnová voda a iné odpady obsahujúcecí oleje a mazivá ako sú použitá mazivá, použité filtry, použité handry, ako aj nádoby a obaly na také odpady;

Odvetrávacie potrubie (Venting piping) je potrubie pobrežného zariadenia, ktoré je počas nakládky pripojené k spoločnému parnému potrubiu plavidla alebo plynovému spätnému potrubiu. Toto potrubie je konštruované tak, aby chránilo plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;

Opakovane použitý veľký obal (Reused large packaging) pozri *Veľký obal (Large packaging).*

"*OTIF*" je Medzištátna organizácia pre medzinárodnú železničnú dopravu (OTIF, Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern);

Otvárací tlak (Opening pressure) je tlak uvedený v zozname látok v kapitole 3.2, tabuľke C, pri ktorom sa otvárajú vysokorýchlostné ventily. Pre tlakové tanky sa otvárací tlak bezpečnostného ventilu stanoví podľa požiadaviek príslušného orgánu alebo uznanej klasifikačnej spoločnosti;

Otvorená kryogénna nádoba (Open cryogenic receptacle) je prepravná tepelne izolovaná nádoba na schladené skvapalnené plyny, udržiavaná pri atmosférickom tlaku nepretržitým vetraním schladených skvapalnených plynov;

Otvorené vozidlo (Open vehicle) je plošinové vozidlo bez nadstavby alebo len s bočnicami a so zadným čelom;

Otvorený kontajner (Open container);

Otvory na odber vzoriek (Sampling openings) sú otvory s priemerom maximálne 0,30 m, vybavené plameňovým uzáverom schopným odolať stálemu horeniu a konštruované tak, aby čas, keď sú otvorené byl čo najkratší a aby plameňový uzáver nemohol zostať otvorený bez vonkajšieho zásahu. Plameňový uzáver musí byť typu, ktorý bol schválený na tento účel príslušným orgánom;

P

Palivový článok (Fuel cell) je elektrochemické zariadenie, ktoré premieňa chemickú energiu paliva na elektrickú energiu, teplo a produkty reakcie;

Plameňový uzáver (Flame arrester plate stack) je časť lapača plameňov, ktorej hlavným účelom je zabrániť prieniku plameňov;

Plavidlo (Vessel) je plavidlo vnútrozemskej plavby alebo námorné plavidlo.

Plavidlo na odlučovanie oleja (Oil separator vessel) je otvorené tankové plavidlo typu N, s nosnosťou do 300 ton, skonštruované a vybavené na príjem a prepravu lodných prevádzkových odpadov obsahujúcich oleje a mazivá. Plavidlá bez nákladných tankov sa považujú za plavidlá podliehajúce ustanoveniam kapitol 9.1 alebo 9.2;

Plniaci pomer (nákladný tank) (Filling ratio (cargo tank)) Ak je plniaci tlak daný pre nákladný tank, ide o percentuálny podiel objemu nákladného tanku, ktorý sa počas nakládky môže plniť kvapalinou;

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

Plnič(Filler) je každý podnik, ktorý:

(a) plní nebezpečný tovar do cisterny (cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, prenosnej cisterny alebo nádržkového kontajnera) alebo do batériového vozidla alebo MEGC; alebo

(b) plní nebezpečný tovar do nákladného tanku; alebo

(c) plní nebezpečný tovar do plavidla, vozidla, veľkého kontajnera alebo malého kontajnera na prepravu voľne ložených látok;

Plyn (Gas) (na účely triedy 2) je látka:

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

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

Inak pojem *Plyny* znamená plyny alebo pary;

Plynová bombička (Gas cartridge) pozri *Malá nádoba obsahujúca plyn (Small receptacle containing gas)*;

Plynové spätné potrubie (Gas return piping) je potrubie spájajúce nákladný tank s pobrežným zariadením počas nakládky. Toto potrubie je vybavené bezpečnostnými ventilmi chrániacimi nákladný tank proti neprípustnému vnútornému pretlaku alebo vzniku vákua; je určené na vyprázdnenie plynov a pár do pobrežného zariadenia;

Podložka (Tray) (trieda 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 právnická alebo právnická osoba, buď zisková alebo nezisková, každé združenie alebo skupina osôb bez právnej subjektivity, buď ziskové alebo neziskové, alebo každý úradný orgán, ktorý má vlastnú právnu subjektivitu alebo je závislý od orgánu, ktorý takúto právnu subjektivitu má.

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

Poistný ventil (Safety valve) je pružinové zariadenie, ktoré sa spúšťa automaticky tlakom, ktorého úlohou je ochrana nákladného tanku cisterny pred nežiaducim zvýšením vnútorného tlaku alebo vnútorného podtlaku pozri aj *Rýchločinný vypúšťací ventil, Zariadenie na vyrovnanie tlakov a Vákuový ventil);*

Potrubie pre nakládku a vykládku (Pipes for loading and unloading), je každé potrubie, ktoré môže obsahovať kvapalný alebo plynný náklad, vrátane s nimi spojených čerpadiel, filtrov a uzatváracích zariadení;

Pracovný tlak (Working pressure) je ustálený tlak stlačeného plynu pri odporúčanej teplote 15 °C v plnej tlakovej nádobe.

POZNÁMKA: *O cisternách pozri „Maximálny pracovný tlak“.*

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

Preprava (Carriage) je premiestnenie nebezpečného tovaru, vrátane zastávok nevyhnutných vzhľadom k dopravným podmienkam a vrátane akéhokoľvek obdobia, počas ktorého je nebezpečný tovar v plavidlách, vozidlách, cisternách alebo v kontajneroch, a ktoré sú nevyhnutné vzhľadom k podmienkam premávky 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 kusy a cisterny nie sú otvárané počas krátkodobého skladovania, okrem kontroly vykonanej príslušnými orgánmi;

Prepravný index (Transport index (TI)) priradený odosielanému kusu, obalovému súboru alebo kontajneru alebo nezabaleným látkam LSA-I alebo SCO-I na prepravu materiálov triedy 7 je číslo, na základe ktorého je možné kontrolovať expozíciu žiarenia;

Preprava voľne ložených látok (Carriage in bulk) je preprava nebalených tuhých sypkých látok;

***POZNÁMKA**: V zmysle dohody ADN sa preprava voľne ložených látok podľa dohody ADR považuje za prepravu v kusoch.*

Prerobený veľký obal (Remanufactured large packaging) pozri *Veľký obal* (*Large packaging).*

Obalový súbor (Overpack) je akýkoľvek obal použitý jedným odosielateľom obsahujúci jednu alebo viac kusov zostavených do jednej jednotky s cieľom uľahčiť ich manipuláciu a uloženie počas prepravy.

Príklady prepravných obalových súborov:

(a) úložná plošina ako je paleta, na ktorej je položených alebo navrstvených niekoľko kusov, ktoré sú zabezpečené plastovou sťahovacou páskou, zmršťovanou alebo naťahovacou fóliou alebo inými vhodnými prostriedkami, alebo

(b) vonkajší ochranný obal, ako je debna alebo klietka;

***POZNÁMKA:** O rádioaktívnom materiáli pozri definíciu uzavieracieho systému v bode 2.2.7.2.*

Prevádzkový priestor (Service space) je priestor, ktorý je prístupný počas prevádzky plavidla a ktorý nie je súčasťou kajút ani nákladných tankov, s výnimkou predného a zadného kolízneho priestoru za predpokladu, že v nich nie sú zabudované strojné zariadenia;

Pretlakový ventil (Pressure relief device) je pružinové zariadenie, ktoré je uvádzané automaticky do činnosti tlakom a ktorého účelom je ochrana nákladného tanku pred nežiaducemu vnútornému pretlaku;

Prevádzkovateľ nádržkového kontajnera/prenosnej cisterny je každý podnik, na ktorého meno sú nádržkový kontajner/prenosná cisterna zaregistrované.

Prevádzkovateľ prenosnej cisterny (Portable tank operator), pozri prevádzkovateľ nádržkového kontajnera/prenosnej cisterny;

Príručka o skúškach a kritériách (Manual of Tests and Criteria) je piate revidované vydanie Odporúčaní OSN na prepravu nebezpečného tovaru, Príručka skúšok a kritérií vydaná Organizáciou spojených národov (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 zmenené vydaním dokumentov ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 a ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.2);

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

Priedel (Bulkhead) je kovová stena, obvykle vertikálna, vo vnútri plavidla, ktorá je ohraničená dnom, bočnými stenami, palubou, krytmi palubných otvorov alebo iným priedelom;

Priedel (vodotesný)(Bulkhead watertight) je

- v plavidle na prepravu suchého nákladu: priedel konštruovaný tak, aby odolal tlaku vody 1,00 m nad palubou, no aspoň po vrchnú hranu palubného otvoru;

- v tankovom plavidle: priedel konštruovaný tak, aby odolal tlaku vody 1,00 m nad palubou;

Priestor plniacich čerpadiel (Cargo pump-room) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou – pozri Klasifikácia zón) je prevádzkový priestor, v ktorom sú inštalované plniace čerpadlá a lodné čerpadlá spolu so svojím prevádzkovým zariadením

Príjemca (Consignee) je príjemca uvedený v prepravnej zmluve. Ak príjemcu určí tretia strana v súlade s ustanoveniami platnými pre prepravnú zmluvu, potom sa za príjemcu v zmysle dohody ADN považuje táto osoba. Ak sa preprave vykonáva
bez prepravnej zmluvy, za príjemcu sa považuje podnik, ktorý preberá zodpovednosť za nebezpečný tovar po jeho príchode.

Prístroj na meranie kyslíka (Oxygen meter) je zariadenie umožňujúce meranie významného zníženia obsahu kyslíka vo vzduchu. Prístroj na meranie kyslíka môže byť buď zariadením len na meranie kyslíka, alebo môže byť časťou kombinovaného zariadenia na meranie horľavého plynu, ako aj kyslíka.

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov;

R

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

Rám (Frame) (trieda 2), pozri zväzok fliaš;

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

RID je Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru, príloha C COTIF-u (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave);

Relatívna hustota (Relative density) (alebo špecifická hustota (specific density)) opisuje pomer hustoty látky a hustoty čistej vody pri teplote 3,98 °C (1000 kg/m³) a je to bezrozmerné číslo;

Pevná vnútorná nádoba (Rigid inner receptacle) (pre zložené 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.

S

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

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.

Obalová skupina I: veľmi nebezpečné látky,

Obalová skupina II: stredne nebezpečné látky a

Obalová skupina III: málo nebezpečné látky;

POZNÁMKA: *Určité predmety, ktoré obsahujú nebezpečné látky sú tiež zaradené do skupiny obalov.*

Schválenie (Approval)

Skupina výbušnosti (Explosion group) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014) je zoskupenie horľavých plynov a pár podľa ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry a minimálnych zápalných prúdov a podľa elektrických zariadení, ktoré sa môžu používať v zodpovedajúcej potenciálne výbušnej atmosfére;

Skupinová položka (Collective entry) je položka pre presne definovanú skupinu látok alebo predmetov (pozri 2.1.1.2, B, C a D);

Skúšobný tlak (Test pressure) je tlak, pri ktorom sa musí skúšať nákladný tank, zvyškový tank, koferdam alebo potrubie pre nakládku a vykládku pred prvým uvedením do prevádzky a potom pravidelne v predpísaných lehotách;

SOLAS je Medzinárodný dohovor o bezpečnosti ľudského života na mori;

Stále horenie (Steady burning) je spaľovanie ustálené na neurčitú dobu (pozri EN 12 874:1999);

Stupeň naplnenia (Filling ratio) je pomer medzi hmotnosťou plynu a hmotnosťou vody pri teplote 15 °C, ktoré by vyplnili tlakovú nádobu pripravenú na použitie (kapacita);

Sud (Drum) je valcovitý obal s plochými alebo vypuklými čelami (dnami), vyrobený z kovu, zo zvlášť pevnej 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 detekcie plynov (Gas detection system) je pevne nainštalovaný systém schopný zistiť včas významné koncentrácie horľavých plynov uvoľnených z nákladu v koncentráciách pod dolným limitom výbušnosti a schopný uviesť do činnosti poplašné zariadenia;

Školenie (training) je výučba, kurzy alebo učenie poskytované organizátorom schváleným príslušným orgánom;

Systém uloženia (Containment system) je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie komponentov obalu stanovené konštruktérom, s cieľom zabrániť úniku rádioaktívneho materiálu počas prepravy;

Systém uzatvorenia (*Confinement system*) je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, usporiadanie štiepnych látok a komponentov obalov stanovené konštruktérom a schválené príslušným orgánom, s cieľom zachovať kritickú bezpečnosť;

T

Tanková loď (Tank vessel) je plavidlo určená na prepravu látok v nákladných tankoch;

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 Montrealy;

Technický názov (Technical name) je uznaný chemický názov alebo prípadne uznaný biologický názov alebo iný názov obvykle používaný vo vedeckých a technických príručkách, časopisoch a textoch (pozri bod 3.1.2.8.1.1).

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 skúšok a kritérií.

Teplota samovznietenia (Auto-ignition temperature) (EN 1127-1; 1997. č. 331) je najnižšia teplota, určená za predpísaných skušobných podmienok horúceho povrchu, na ktorom sa vznieti horľavá látka vo forme zmesi plyn/vzduch alebo para/vzduch;

Teplotná trieda (Temperature class) (pozri publikáciu IEC 79 a EN 50 014) rozdelenie horľavých plynov a pár horľavých kvapalín podľa ich zápalnej teploty a elektrických zariadení určených na používanie v potenciálne výbušnej atmosfére podľa ich maximálnej teploty povrchu;

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

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

Tlakový tank (Pressure tank) je tank skonštruovaný a schválený pre pracovný tlak ≥ 400 kPa (4 bary);

Tlaky (Pressures) pre tanky sú všetky druhy tlakov (napr. pracovný tlak, otvárací tlak vysokorýchlostných ventilov, skúšobný tlak) vyjadrené ako pretlaky v kPa (baroch); tlak pár látok sa však vyjadruje ako absolútny tlak v kPa (baroch);

Toximeter (Toximeter) je zariadenie umožňujúce merať významné koncentrácie jedovatých plynov uvoľnených nákladom;

Toto zariadenie musí byť konštruované tak, aby sa meranie mohlo vykonať bez nutnosti vstúpiť do kontrolovaných priestorov;

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 kašovitá podľa kritéria použiteľného pri skúške na stanovenie tekutosti (penetrometrická skúška) opísanej v bode 2.3.4;

Typy plavidiel

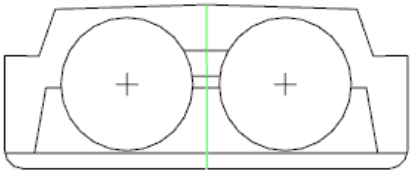
Typ G: je tankové plavidlo určené na prepravu plynov. Môže to byť preprava plynov pod tlakom alebo hlboko schladených plynov;

Typ C : je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalín. Plavidlo musí mať hladkú palubu/dvojitý trup s dvojitými bokmi a dvojitým dnom bez medzinadstavby (vyvýšenej strednej časti paluby). Nákladné tanky môžu byť tvorené vnútorným trupom plavidla alebo môžu byť umiestnené ako nezávislé tanky v nákladnom priestore;

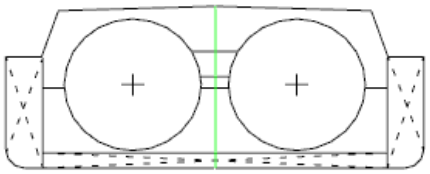
Typ N : je tankové plavidlo určené na prepravu kvapalín.

Nákresy (príklady):

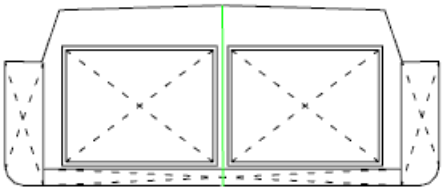
Typ G:



Typ G Stav nákladného tanku 1
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

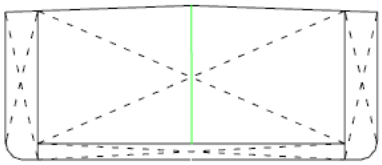


Typ G Stav nákladného tanku 1
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

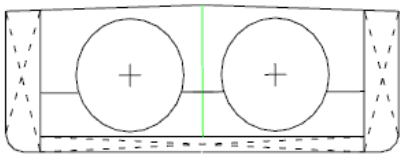


Typ G Stav nákladného tanku 2
Typ nákladného tanku 2
(aj s hladkou palubou)

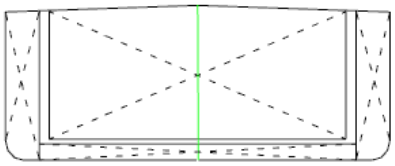
Typ C



Typ C Stav nákladného tanku 2
Typ nákladného tanku 2

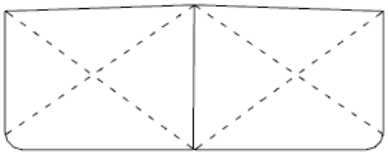


Typ C Stav nákladného tanku 1
Typ nákladného tanku 1

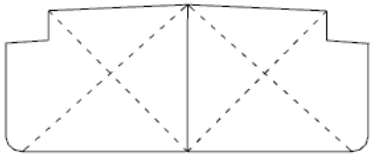


Typ C Stav nákladného tanku 2
Typ nákladného tanku 1

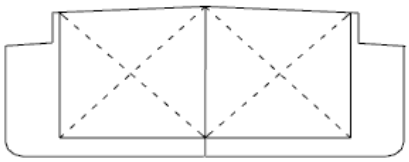
Typ N

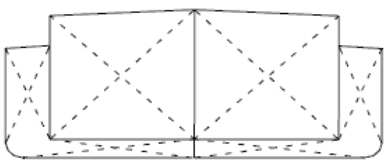


Typ N Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 2



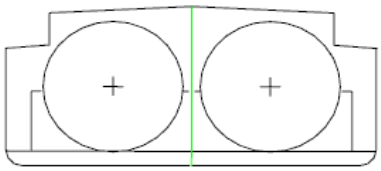
Typ N Stav nákladného tanku 2,3 a 4
Typ nákladného tanku 2





Typ N Stav nákladného tanku 2,3 a4
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

Typ N Stav nákladného tanku 2,3 a4
Typ nákladného tanku 3
(aj s hladkou palubou)



Typ N Stav nákladného tanku 2,3 a4
Typ nákladného tanku 1
(aj s hladkou palubou)

Ťažko horľavý materiál (Not readily flammable) je materiál, ktorý sám o sebe nie je ľahko horľavý alebo aspoň jeho vonkajší povrch nie je ľahko horľavý a obmedzuje šírenie ohňa na vhodnú mieru;

Na určenie horľavosti sa uznáva postup IMO, Rezolúcia A.653(16), alebo akékoľvek ekvivalentné požiadavky zmluvného štátu;

U

UIC je Medzinárodná únia železníc (UIC, 16 rue Jean Rey, *F.75015 Paris, France);*

Úložný priestor (Hold space) (ak si to vyžaduje ochrana proti výbuchu, porovnateľná so zónou 1) je uzavretá časť plavidla, ktorá je vpredu a vzadu ohraničená vodotesnými priedelmi a ktorá je určená len na uloženie nezávislých nákladných tankov;

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

Únikový prostriedok (vhodný) (*Escape device (suitable*)) dýchací ochranný prostriedok určený na zakrytie úst, nosu a očí osoby, ktorá ho používa, ktorý sa dá ľahko nasadiť a ktorý slúži na únik z nebezpečnej oblasti. O takých zariadeniach pozri napríklad Európsku normu EN 400:1993, EN 401:1993, EN 402:1993, EN 403:1993 alebo EN 1146:1997;

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.

Uzáver (Closure) je zariadenie, ktorým sa uzatvára otvor nádoby.

Uzavreté vozidlo (Closed vehicle) je vozidlo s uzatvárateľnou nadstavbou.

Uzavretý kontajner (Closed container)

V

Veliteľ plavidla (Master) je osoba definovaná v článku 1.02 Európskeho kódu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI

Veľká fľaša (Tube) (trieda 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) (nádoba IBC) je buď pevný, alebo pružný obal, iný ako obaly opísané v kapitole 6.1, ktorý:

(a) má objem:

(i) maximálne 3 m^3 na tuhé látky a kvapalné látky skupiny obalov II a III;

(ii) maximálne 1,5 m^3 na tuhé látky skupiny obalov I balených do pružných IBC, pevných plastových IBC, kompozitných IBC, IBC z lepenky alebo drevených IBC;

(iii) maximálne 3 m^3 na tuhé látky skupiny obalov I balených do kovových IBC;

(iv) maximálne 3 m^3 na rádioaktívne materiály triedy 7

(b) je konštruovaný na mechanickú manipuláciu;

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

(pozri aj *Kombinovaná IBC s vnútornou nádobou z plastu*, *IBC z lepenky, Pružná IBC, Kovová IBC, „IBC z pevného plastu a Drevená IBC)*;

POZNÁMKA 1: *Prenosné cisterny 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 ADR sa nepovažujú za kontajnery na ADR.*

Veľký kontajner (Large container)

Veľký obal (Large packaging) je obal pozostávajúci z vonkajšieho obalu, ktorý obsahuje predmety alebo vnútorný obal a ktorý:

(a) je určený na mechanickú manipuláciu a

(b) ktorého čistá hmotnosť presahuje 400 kg alebo ktorého objem presahuje 450 litrov, ale ktorého objem je maximálne 3 m^3;

Prerobený veľký obal (Remanufactured large packaging) je veľký obal z kovu alebo pevného plastu, ktorý:

(a) je vyrobený ako typ UN z typu iného než UN; alebo

(b) je prerobený z konštrukčného typu UN na iných konštrukčný typ UN.

Prerobené veľké obaly podliehajú tým istým požiadavkám ADR, ktoré platia pre nové veľké obaly rovnakého typu (pozri aj definíciu konštrukčného typu v bode 6.6.5.1.2 ADR);

Opakovane použitý veľký obal (*Reused large packaging)* je veľký obal, ktorý sa má opakovane plniť, prehliadnutý a neboli na ňom zistené žiadne chyby nepriaznivo ovplyvňujúce jeho schopnosť úspešne absolvovať funkčné skúšky;

pojem zahŕňa aj tie obaly, ktoré sú opakované plnené rovnakými alebo podobnými obsahmi a prepravujú sa v rámci distribučných sietí riadených odosielateľom výrobku;

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 cisterny na prepravu plynov uvedených v bode 2.2.2.1.1 s vnútorným objemom väčším než 450 litrov;

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

Vložka (Liner) je trubica alebo vrece vložené do obalu, veľkého obalu alebo IBC, ktoré však netvorí ich pevnú súčasť, vrátane uzáverov ich otvorov;

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

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

Vonkajší obal (Outer packaging) je vonkajšia ochrana zloženého alebo kombinovaného obalu, spolu s absorpčným materiálom, výstelkou a akýmikoľvek 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 tovaru (pozri aj *batériový vozeň, krytý vozeň, otvorený vozeň, vozeň s plachtou a cisternový vozeň*);

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

Vozidlo (Vehicle) je akékoľvek vozidlo spadajúce pod definíciu pojmu vozidla v ADR (pozri *Batériové vozidlo, Uzavreté vozidlo, Otvorené vozidlo, Vozidlo s plachtou a Cisternové vozidlo);*

Vozidlo s plachtou (Sheeted vehicle) je otvorené vozidlo vybavené plachtou na ochranu nákladu;

Vozidlová zásielka (Full load) je každý náklad od jedného odosielateľa, pre ktorý je výlučne vyhradené použitie vozidla alebo veľkého kontajnera, a všetky práce spojené s nakládkou alebo vykládkou sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

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

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

Výbuch (Explosion) je náhla reakcia oxidácie alebo rozkladu s nárastom teploty alebo tlaku alebo oboch súčasne (pozri EN 1127-1; 1997);

Výbušná atmosféra (Explosive atmosphere) je zmes plynov, pár alebo hmiel horľavých v atmosférických podmienkach, v ktorej sa spaľovací proces rozšíri po zapálení na celú zostávajúcu zmes (pozri EN 1127-1:1997);

Výhradné použitie (Exclusive use) je, v prípade prepravy materiálov triedy 7, jediné použitie dopravného prostriedku alebo veľkého kontajnera jediným odosielateľom, pričom všetky procesy nakládky, vykládky pred prepravou, počas

prepravy a po preprave sa vykonávajú podľa pokynov odosielateľa alebo príjemcu;

Vykladač (Unloader) je podnik, ktorý:

(a) odstráni kontajner, kontajner na prepravu voľne ložených látok, MEGC, nádržkový kontajner alebo prenosnú cisternu z dopravného prostriedku; alebo

(b) vyloží balený nebezpečný tovar, malé kontajnery alebo prenosné cisterny z dopravného prostriedku alebo z kontajnera; alebo

(c) vyprázdni nebezpečný tovar z nákladného tanku, cisternového vozidla, snímateľnej cisterny, prenosnej cisterny alebo nádržkového kontajnera, alebo z batériového vozňa, batériového vozidla, MEMU alebo MEGC alebo z dopravného prostriedku na prepravu sypkého tovaru, veľkého kontajnera alebo malého kontajnera na prepravu sypkého tovaru alebo kontajnera na prepravu voľne ložených látok;

(d) odstráni vozidlo alebo vozeň z plavidla.

Výmenná nadstavba (Swap body) pozri *Kontajner;*

Vyprázdňovací systém (účinný) (stripping system efficient) je systém podľa prílohy II CDNI, ktorý umožňuje úplne vyprázdniť nákladné tanky a potrubia na nakládku a vykládku, okrem zvyškov nákladu;

Vysokorýchlostný ventil (High velocity vent valve) je tlakový redukčný ventil s menovitou výtokovou rýchlosťou väčšou než je rýchlosť šírenia plameňa, čím sa zabráni prechodu plameňa horľavej zmesi. Taký typ zariadenia musí byť schválený
podľa európskej normy EN 12 874 (1999);

Vzorové predpisy OSN (UN Model Regulations) sú vzorové predpisy priložené k 16. revidovanému vydaniu Odporúčaní na prepravu nebezpečného tovaru, ktoré vydala OSN (ST/SG/AC.10/1/Rev.16);

Z

Zabezpečenie kvality (Quality assurance) je systematický program kontrol a prehliadok používaný akoukoľvek organizáciou alebo orgánom s cieľom poskytnúť záruku, že sa v praxi dodržiavajú bezpečnostné predpisy k dohode ADN;

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

Záchranný navijak (Rescue winch) zariadenie na vyzdvihnutie osôb z priestorov ako sú nákladné tanky, koferdamy a dvojité trupy. Zariadenie musí byť obsluhovateľné jednou osobou;

Záchranný obal (Salvage packaging) je osobitný obal, do ktorého sa vkladajú poškodené, chybné alebo priepustné obaly s nebezpečným tovarom alebo nebezpečný tovar, ktorý sa rozlial alebo unikol, za účelom jeho prepravy na obnovu alebo likvidáciu;

Zariadenie na odber vzoriek polouzavretého typu (Partly closed sampling device) je zariadenie, prechádzajúce stenou nákladného tanku tak, aby počas odberu vzorky mohlo do vzduchu uniknúť jen malé množstvo plynného alebo kvapalného nákladu. Pokiaľ sa toto zariadenie nepoužíva, musí byť úplne zakryté.

Toto zariadenie musí byť takého typu, aký je schválený na tento účel príslušným orgánom;

Zariadenie na odber vzoriek uzavretého typu (Closed-type sampling device) je zariadenie, ktoré prechádza stenou nákladného tanku, no tvorí časť uzavretého systému skonštruovaného tak, aby počas odberu vzoriek nedochádzalo k úniku plynu alebo kvapaliny z nákladného tanku. Toto zariadenie musí byť takého typu, ktorý je na tieto účely schválený príslušným orgánom;

Zariadenie na zásobovania lode palivom je (Supply installation, bunkering system) je zariadenie na zásobovanie (tankovanie) plavidiel kvapalnými pohonnými hmotami;

Zásielka (Consignment) je akýkoľvek kus alebo kusy alebo náklad nebezpečného tovaru, predložený odosielateľom na prepravu;

Zásobovacie plavidlo (Supply vessel) je tankové plavidlo typu N, otvorené s nosnosťou do 300 ton, skonštruované a vybavené na prepravu a zásobovanie iných plavidiel produktmi určenými na prevádzku plavidiel;

Zberné odplyňovacie potrubie (*Common vapour piping)* je potrubie spájajúce nákladný tank s pobrežným zariadením počas nakládky. Toto potrubie je vybavené bezpečnostnými ventilmi chrániacimi nákladný tank proti neprípustnému vnútornému pretlaku alebo vzniku vákua; je určené na odčerpanie plynov a pá do pobrežného zariadenia;

Zložená IBC s vnútornou nádobou z plastu (Composite IBC with plastics inner receptacle) je IBC pozostávajúca z konštrukcie v podobe pevného vonkajšieho obalu uzatvárajúceho vnútornú nádobu z plastu, spolu s akýmkoľvek prevádzkovým alebo iným konštrukčným vybavením. Je zhotovená tak, že vnútorná nádoba a vonkajší obal po svojom zostavení tvoria nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje alebo vyprázdňuje.

POZNÁMKA: *Ak sa výraz "plastový materiál" použije v spojení s vnútornými nádobami kombinovaných nádob IBC, zahŕňa ďalšie polymérové materiály, ako sú guma;*

Zložený 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 „zloženému obalu (sklo, porcelán alebo kamenina)".*

Zložený obal (sklo, porcelán alebo kamenina) (Composite packaging glass, porcelain or stoneware) je obal pozostávajúci z vnútornej sklenenej, porcelánovej alebo kameninovej nádoby a vonkajšieho obalu (zhotovený z kovu, dreva, lepenky, plastu, spevňovateľného plastu atď.). Takýto obal tvorí po svojom zostavení nedeliteľnú jednotku, ktorá sa ako taká plní, skladuje, prepravuje a vyprázdňuje;

POZNÁMKA: *„Vnútorná časť“ „zloženého obalu“ zvyčajne znamená „vnútorné nádoby“. Napríklad „vnútorná časť“ obalu 6HA1 (zložený 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“;*

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 bodu 2.2.2.1.3), ktorých vnútorný objem nesmie prekročiť 1000 litrov vody;

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

Zvyškový náklad (Residual cargo) je kvapalný náklad, ktorý zostáva v nákladnom tanku alebo v potrubí pre nakládku a vykládku po vykládke bez použitia vyprázdňovacieho systému;

Zvyšky nákladu (Cargo residues) je kvapalný náklad, ktorý nemôže byť odčerpaný z nákladného tanku alebo odvedený potrubím pomocou lodného čerpadla.

1.2.2 Merné jednotky

1.2.2.1 V dohode ADN sa používajú tieto merné jednotky [a]:

Veličina	Jednotka SI [b]	Prípustná doplnková (vedľajšia) jednotka	Vzťah medzi jednotkami
Dĺžka	m (meter)	-	-
Plošný obsah	m^2 (štvorcový meter)	-	-
Objem	m^3 (kubický meter)	l [c] (liter)	1 *l* = 10^{-3} m^3
Čas	s (sekunda)	min. (minúta)	1 min. = 60 s
		h (hodina)	1 h = 3 600 s
		d (deň)	1 d = 86 400 s
Hmotnosť	kg (kilogram)	g (gram)	1g = 10^{-3} kg
		t (tona)	1 t = 10^3 kg
Hustota	kg/m^3	kg/l	1 kg/l = 10^3 kg/m^3
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 $kg.m/s^2$
Tlak	Pa (pascal)		1 Pa = 1 N/m^2
		bar (bar)	1 bar = 10^5 Pa
Mechanické napätie	N/m^2	N/mm^2	1 N/mm^2 = 1 MPa
Práca		kWh (kilowatthodina)	1 kWh = 3,6 MJ
Energia	J (joule)		1 J = 1 N.m = 1 W.s
Teplo		eV (elektronvolt)	1 eV = 0,1602 . 10^{-18}J
Výkon	W (watt)	-	1 W = 1 J/s = 1 N.m/s
Viskozita kinematická	m^2/s	mm^2/s	1 mm^2/s = 10^{-6} m^2/s
Viskozita dynamická	Pa.s	mPa.s	1 mPa.s = 10^{-3} Pa.s
Aktivita	Bq (bequerel)		
Dávková intenzita	Sv (sievert)		

[a] *Na prepočet dosiaľ používaných jednotiek na jednotky SI sa použijú nasledujúce zaokrúhlené hodnoty:*

<u>Sila</u>

1 kg = 9,807 N
1 N = 0,102 kg

<u>Napätie</u>

1 kg/mm^2 = 9,807 N/mm^2
1 N/mm^2 = 0,102 kg/mm^2

<u>Tlak</u>

1 Pa = 1 N/m^2 = 10^{-5} bar = 1,02x10^{-5} kg/cm^2 = 0,75x10^{-2} tor
1 bar = 10^5 Pa = 1,02 kg/cm^2 = 750 torr
1 kg/cm^2 = 9,807x10^4 Pa = 0,9807 bar = 736 torr
1 torr = 1,33 x 10^2 Pa = 1,33 x 10^{-3} bar = 1,36 x 10^{-3} kg/cm^2

<u>Práca, energia, teplo</u>

1 J = 1 N.m = 0,278 x 10^6 kWh = 0,102 kgm = 0,239 x 10
1 kWh = 3,6 x 10^6 J = 367 x 10^3 kgm = 860 kcal
1 kgm = 9,807 J = 2,72 x 10^6 kWh = 2,34 x 10
1 kcal = 4,19 x 10^3 J = 1,16 x 10^{-3} kWh = 427 kgm

Výkon

1 W	=	*0,102 kgm/s*	=	*0,86 kcal/h*	
1 kgm/s	=	*9,807 W*	=	*8,43 kcal/h*	
1 kcal/h	=	*1,16 W*	=	*0,119 kgm/s*	

Kinematická viskozita

1 m^2/s	=	*10^4 St (stokov)*
1 St	=s	*10^4 m^2/s*

Dynamická viskozita

1 Pa.s	=	*1 $N.s/m^2$*	=	*10 P (poise)*	=	*0,102 $kg.s/m^2$*
1 P	=	*0,1 Pa.s*	=	*0,1 $N.s/m^2$*	=	*1,02 x 10^{-2} $kg.s/m^2$*
1 $kg.s/m^2$	=	*9,807 Pa.s*	=	*9,807 $N.s/m^2$*	=	*98,07 P*

[b] *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 Sévres).*

[c] *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^{18}	trilión	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10^{15}	biliarda	peta	P
1 000 000 000 000	= 10^{12}	bilión	tera	T
1 000 000 000	= 10^{9}	miliarda	giga	G
1 000 000	= 10^{6}	milión	mega	M
1 000	= 10^{3}	tisíc	kilo	K
100	= 10^{2}	sto	hekto	H
10	= 10^{1}	desať	deka	da
0,1	= 10^{-1}	desatina	deci	d
0,01	= 10^{-2}	stotina	centi	c
0,001	= 10^{-3}	tisícina	milli	m
0,000 001	= 10^{-6}	miliónтina	mikro	μ
0,000 000 001	= 10^{-9}	miliardtina	nano	n
0,000 000 000 001	= 10^{-12}	biliónтina	piko	p
0,000 000 000 000 001	= 10^{-15}	biliardtina	femto	f
0,000 000 000 000 000 001	= 10^{-18}	triliónтina	atto	a

POZNÁMKA: *10^9 = 1 bilión používajú Spojené národy v angličtine. Analogicky je potom 10^{-9} = 1 biliónтina.*

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

(a) 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;

(b) v prípade zmesí stlačených plynov, ak sú plnené tlakom, časť objemu z celkového objemu plynnej zmesi, vyjadrená v percentách alebo, ak sú plnené podľa hmotnosti, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti plynnej zmesi, vyjadrená v percentách;

(c) v prípade zmesí skvapalnených plynov a rozpustených plynov, časť hmotnosti z celkovej hmotnosti zmesi, vyjadrená v percentách.

1.2.2.3 Tlaky všetkého druhu týkajúce sa nádob (napr. skúšobný tlak, vnútorný tlak, tlak, pri ktorom sa otvára bezpečnostný ventil) sú vždy udané ako pretlak (tlak prevyšujúci atmosférický tlak); avšak napätie pár je vždy vyjadrené ako absolútny tlak.

1.2.2.4 Keď dohoda ADN 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 PODIEĽAJÚCICH SA NA PREPRAVE NEBEZPEČNÉHO TOVARU

1.3.1 Rozsah platnosti a použiteľnosť

Osoby zamestnané účastníkmi uvedenými v kapitole 1.4, ktorých pracovné povinnosti sa týkajú prepravy nebezpečného tovaru, musia byť školení o predpisoch, ktorými sa riadi preprava takého tovaru, ktoré zodpovedá ich zodpovednosti a povinnostiam. Zamestnanci musia byť vyškolení v súlade s bodom 1.3.2 predtým, než prevezmú zodpovednosť a funkcie, na ktoré im nebolo poskytnuté požadované školenie, budú vykonávať len pod priamym dohľadom vyškolenej osoby. Školenie musí obsahovať aj požiadavky špecifické pre ochranu nebezpečného tovaru, uvedené v kapitole 1.10.

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

POZNÁMKA 2: *O školení znalcov pozri kapitolu 8.2.*

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 Forma školenia

Školenie musí mať nasledujúcu formu zodpovedajúcu zodpovednosti a povinnostiam príslušnej osoby.

1.3.2.1 *Všeobecné bezpečnostné školenie*

Personál musí byť oboznámený so všeobecnými ustanoveniami o preprave nebezpečného tovaru.

1.3.2.2 *Špecifické školenie*

1.3.2.2.1 Personál musí byť školený primerane jeho povinnostiam a zodpovednosti pokiaľ ide o požiadavky týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru. Pokiaľ sa preprava nebezpečného tovaru zahŕňa multimodálnu prepravu, personál musí poznať predpisy.

1.3.2.2.2 Posádka musí byť oboznámená s ovládaním hasiacich systémov a hasiacich prístrojov.

1.3.2.2.3 Posádka musí byť oboznámená s ovládaním hasiacich systémov a hasiacich prístrojov so špeciálnym vybavením uvedeným v odseku 8.1.5.

1.3.2.2.4 Osoby používajúce dýchací prístroj nezávislý na okolitom prostredí musia byť fyzicky schopné znášať dodatočnú námahu.

Musia byť:

- v prípade zariadení pracujúcich so stlačeným vzduchom vyškolené v ich ovládaní a údržbe;
- v prípade prístrojov zásobovaných stlačeným vzduchom cez hadicu, vyškolené v ich ovládaní a údržbe.

1.3.2.2.5 Veliteľ plavidla musí zoznámiť ostatné osoby na palube s písomnými pokynmi tak, aby boli schopné ich použiť.

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 riziku pri nehode pri preprave nebezpečného tovaru, vrátane jeho nakládky a vykládky.

Cieľom školenia oboznámiť personál s bezpečnou manipuláciou a núdzovými postupmi.

1.3.2.4 Školenie sa periodicky doplňuje obnovovacím školením vzhľadom na zmeny predpisov.

1.3.3 Dokumentácia

Záznamy o školení absolvovanom podľa tejto kapitoly musí viesť zamestnávateľ a musí ich na požiadanie poskytnúť zamestnancovi alebo príslušnému orgánu. Záznamy musí viesť zamestnávateľ po dobu stanovenú príslušným orgánom. Záznamy o školení sa overia na začiatku každého nového zamestnania.

KAPITOLA 1.4

POVINNOSTI ÚČASTNÍKOV PREPRAVY Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI

1.4.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1.4.1.1 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru musia urobiť primerané opatrenia podľa povahy a rozsahu predvídateľného nebezpečenstva tak, aby sa zabránilo vzniku škôd alebo zranení a aby sa prípadne minimalizovali ich následky. Musia však v každom prípade splniť požiadavky dohody ADN vzťahujúce sa na ich príslušnú oblasť činnosti.

1.4.1.2 Pokiaľ existuje bezprostredné riziko, že môže byť priamo ohrozená bezpečnosť verejnosti, účastníci prepravy musia ihneď uvedomiť pohotovostné jednotky a musia im oznámiť všetky informácie potrebné na ich činnosť.

1.4.1.3 Dohoda ADN môže stanoviť určité povinnosti rôznych účastníkov.

Ak zmluvná strana 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 odsekoch 1.4.2 a 1.4.3. Tieto odchýlky musí oznámiť zmluvná strana sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

Ustanovenia odsekov 1.2.1, 1.4.2 a 1.4.3 o definíciách účastníkov a ich príslušných povinností sa nedotýkajú ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov týkajúcich sa právnych dôsledkov (trestnosť, zodpovednosť atď.) vyplývajúcich zo skutočnosti, že dotyčný účastník je napr. právnická osoba, samostatne zárobková osoba, zamestnávateľ alebo zamestnanec.

1.4.2. Povinnosti hlavných účastníkov

POZNÁMKA 1:*Jeden a ten istý podnik môže predstavovať niekoľko účastníkov, ktorým sú v tomto oddiele priradené povinnosti týkajúce sa bezpečnosti. Činnosti účastníka a zodpovedajúce povinnosti týkajúce sa bezpečnosti môže tiež prevziať aj niekoľko podnikov.*

POZNÁMKA 2: *O rádioaktívnom materiáli pozri aj 1.7.6.*

1.4.2.1 ***Odosielateľ***

1.4.2.1.1 Odosielateľ nebezpečného tovaru je povinný odovzdať na prepravu len zásielky, ktoré zodpovedajú požiadavkám dohody ADN. V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí najmä:

(a) presvedčiť sa, že nebezpečný tovar je zatriedený a povolený na prepravu podľa dohody ADN;

(b) presvedčiť sa, že všetky informácie predpísané v ADN a týkajúce sa prepravovaného nebezpečného tovaru poskytol odosielateľ pred prepravou, že predpísaná dokumentácia je na palube plavidla, alebo ak sa použili techniky elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) namiesto papierovej dokumentácie, že údaje sú počas prepravy k dispozícii spôsobom, ktorý je prinajmenšom rovnocenný tomu, ktorý sa použil v papierovej dokumentácii;

(c) použiť len obaly, veľké obaly, veľké nádoby na voľne ložené látky (IBC) a cisterny (cisternová vozidla, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, MEGC, prenosné cisterny, nádržkové kontajnery, železničné cisternové a batériové vozne) schválené a vhodné na prepravu príslušných látok, označené podľa

jedného z medzinárodných predpisov a použiť len schválené plavidlá alebo tankové plavidlá vhodné na prepravu príslušného tovaru;

(d) spĺňať požiadavky týkajúce sa spôsobu odoslania a obmedzenia prepravy;

(e) zabezpečiť, aby dokonca aj prázdne nevyčistené a neodplynené cisterny (cisternová vozidlá, snímateľné cisterny, batériové vozidlá, MEGC, prenosné cisterny, nádržkové kontajnery, železniční cisternové a batériové vozne) alebo prázdne nevyčistené vozidlá, prázdne nevyčistené vozne a prázdne nevyčistené veľké alebo malé kontajnery na voľne ložené látky boli príslušne označené a opatrené značkami a nálepkami a aby prázdne nevyčistené cisterny boli uzavreté a poskytovali rovnaké záruky pokiaľ ide o tesnosť, ako keby boli plné.

1.4.2.1.2 Ak odosielateľ používa služieb iných účastníkov (balič, nakladač, plnič atď.), musí urobiť primerané opatrenia aby bolo zabezpečené, že zásielka spĺňa požiadavky pohody ADN. Môže sa však v prípadoch uvedených v 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) a (e) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytli iní účastníci.

1.4.2.1.3 Keď odosielateľ koná z poverenia tretej osoby, potom táto osoba musí odosielateľa písomne upozorniť, že ide o nebezpečný tovar a musí mu poskytnúť všetky informácie a dokumenty potrebné na splnenie jeho povinností.

1.4.2.2 Dopravca

1.4.2.2.1 V súvislosti s odsekom 1.4.1, musí dopravca, v prípade potreby, najmä:

(a) zistiť, či nebezpečný tovar, ktorý sa má prepravovať, je povolený na prepravu podľa dohody ADN;

(b) presvedčiť sa, že predpísané dokumenty sú na palube plavidla;

(c) vizuálne sa presvedčiť, že lode a náklad sú bez viditeľných závad, netesností alebo trhlín, že nechýba vybavenie atď.;

(d) (vyhradené);

(e) overiť, či lode nie sú preťažené;

(f) (vyhradené);

(g) presvedčiť sa, že vybavenie predpísané v písomných pokynoch pre veliteľa plavidla je na palube plavidla;

(h) presvedčiť sa, že boli splnené požiadavky na označenie plavidla;

(i) presvedčiť sa, že boli počas nakládky, prepravy, vykládky a akejkoľvek inej manipulácie s nebezpečným tovarom v nákladných priestoroch alebo nákladných tankoch splnené osobitné požiadavky.

V prípade potreby sa toto všetko vykoná na základe prepravných dokumentov a sprievodných dokumentov vizuálnou prehliadkou plavidla alebo kontajnerov a prípadne nákladu.

1.4.2.2.2 Dopravca sa však môže v prípadoch uvedených v 1.4.2.2.1 a) a b) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytli iní účastníci.

1.4.2.2.3 Ak dopravca zistí podľa 1.4.2.2.1 porušenie ustanovení dohody ADN, nesmie prepraviť zásielku, kým nedôjde k náprave.

1.4.2.2.4 (vyhradené);

1.4.2.2.5 (vyhradené);

1.4.2.3 Príjemca

1.4.2.3.1 Príjemca má povinnosť nezdržiavať bez riadnych dôvodov prevzatie tovaru a overiť pred vykládkou, počas nej alebo po vykládke, že sú splnené ustanovenia ADN, ktoré sa naň vzťahujú.

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí najmä:

(a) (*Vypustené*);

(b) vykonať v prípadoch stanovených ADN predpísané čistenie a dekontamináciu plavidiel;

(c) (*Vypustené*);

(d) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla na ich evakuáciu v prípade núdze;

(e) (*Vypustené*);

(f) (*Vypustené*);

(g) (*Vypustené*);

(h) (*Vypustené*).

1.4.2.3.2 (*Vypustený*).

1.4.2.3.3 (*Vypustený*).

1.4.3 Povinnosti ostatných účastníkov

Nevyčerpávajúci zoznam ostatných účastníkov a ich príslušných povinností je uvedený nižšie. Povinnosti týchto ostatných účastníkov vyplývajú z odseku 1.4.1 uvedeného vyššie, pokiaľ vedia alebo by mali vedieť, že ich činnosť tvorí časť prepravnej činnosti podliehajúcej dohode ADN.

1.4.3.1 Nakladač

1.4.3.1.1 V súvislosti s odsekom 1.4.1 má nakladač najmä tieto povinnosti:

(a) odovzdá nebezpečný tovar dopravcovi len vtedy, keď je jeho preprava podľa dohody ADN povolená;

(b) pokiaľ odovzdáva na prepravu balený nebezpečný tovar alebo nevyčistené prázdne obaly skontroluje, či obal nie je poškodený. Nesmie odovzdať na prepravu kus, ktorého obal je poškodený, najmä ak nie je tesný a došlo k úniku alebo existuje možnosť úniku nebezpečnej látky, až kým nebolo poškodenie odstránené; táto povinnosť sa vzťahuje aj na prázdne nevyčistené obaly;

(c) musí, pokiaľ nakladá nebezpečný tovar do plavidla, vozidla, vozňa alebo veľkého alebo malého kontajneru, spĺňať osobitné požiadavky na nakládku a manipuláciu;

(d) musí po naložení nebezpečného tovaru do kontajneru spĺňať požiadavky týkajúce sa označenia nebezpečnosti podľa kapitoly 5.3;

(e) musí pri nakladaní kusov dodržiavať zákazy spoločnej nakládky berúc do úvahy nebezpečný tovar, ktorý je už v plavidle, vozidle, vozni alebo veľkom kontajneri, ako aj požiadavky týkajúce sa oddelenia potravín, iných požívatín alebo krmív pre zvieratá;

(f) musí sa presvedčiť, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla na ich evakuáciu v prípade núdze;

(g) musí poskytnúť veliteľom plavidiel dodatočné ochranné pomôcky a vybavenie vyžadované v písomných pokynoch.

1.4.3.1.2 Nakladač sa však môže v prípadoch uvedených v 1.4.3.1.1 (a), (d) a (e) spoľahnúť na informácie a údaje, ktoré mu poskytli iní účastníci.

1.4.3.2 Balič

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí balič spĺňať najmä:

(a) požiadavky týkajúce sa podmienok balenia alebo podmienok spoločného balenia; a

(b) pokiaľ pripravuje kusy na prepravu, požiadavky týkajúce sa označení a nálepiek na kusoch.

1.4.3.3 Plnič

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí plnič plniť tieto povinnosti:

Povinnosti týkajúce sa plnenia cisterien (cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, nádržkových kontajnerov, MEGC, cisternových vozňov a batériových vozňov):

(a) pred plnením cisterien sa presvedčí, že tieto cisterny a ich výstroj sú v dobrom technickom stave;

(b) presvedčí sa, že neuplynula lehota ďalšej skúšky cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných cisterien, nádržkových kontajnerov, MEGC, cisternových a batériových vozňov;

(c) plní cisterny len tým nebezpečným tovarom, ktorý je povolený prepravovať v týchto cisternách;

(d) pri plnení cisterny dodržiava požiadavky týkajúce sa nebezpečného tovaru v susediacich priestoroch;

(e) počas plnenia cisterny dodržiava maximálny povolený stupeň plnenia alebo maximálnu povolenú hmotnosť obsahu na liter jej vnútorného objemu pre plnenú látku;

(f) po naplnení cisterny skontroluje tesnosť uzavieracích zariadení;

(g) zabezpečí, aby žiadne nebezpečné zvyšky naplnenej látky nepriľnuli na vonkajšom povrchu ním naplnených cisterien;

(h) pri príprave nebezpečného tovaru na prepravu zabezpečí, aby predpísané oranžové tabuľky a veľké bezpečnostné značky alebo nálepky boli umiestnené v súlade s príslušnými požiadavkami kapitoly 5.3 týkajúcimi sa cisterien.

Povinnosti týkajúce sa voľne ložených tuhých nebezpečných látok vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch:

(i) pred nakládkou overí, že vozidlá, vozne a kontajnery, a pokiaľ je to nutné aj ich výstroj, sú v dobrom technickom stave a že preprava príslušného nebezpečného tovaru vo voľne loženom stave je v týchto vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch povolená;

(j) po nakládke zabezpečí, aby boli umiestnené predpísané oranžové tabuľky a veľké značky alebo nálepky podľa požiadaviek kapitoly 5.3 vzťahujúcich sa na také vozidlá, vozne alebo kontajnery;

(k) pri plnení vozidiel alebo kontajnerov nebezpečným tovarom vo voľne loženom stave sa presvedčí, že sú splnené príslušné ustanovenia kapitoly 7.3 RID alebo ADR.

Povinnosti týkajúce sa plnenia nákladných tankov:

(l) pred plnením sa presvedčí, že boli veliteľovi plavidla poskytnuté dodatočné ochranné pomôcky a vybavenie vyžadované v písomných pokynoch;

(m) pred nakládkou nákladných tankov tankového plavidla doplní svoju časť kontrolného listu uvedeného v 7.2.4.10;

(n) plní nákladné tanky len nebezpečným tovarom, ktorý je pre také tanky povolený;

(o) ak je to potrebné, vydá pokyn na kúrenie v prípade prepravy látok, ktorých bod topenia je 0 °C alebo vyšší;

(p) presvedčí sa, že počas plnenia spúšťač automatického zariadenia na zabránenie preplnenia vypne elektrické spojenie vedené a napájané z pobrežného zariadenia a že môže urobiť opatrenia proti preplneniu;

(q) presvedčí sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na ich evakuáciu v prípade núdze;

(r) presvedčí sa, že keď je to predpísané v 7.2.4.25.5, je v odvetrávacom potrubí alebo kompenzačnom potrubí nainštalovaný lapač plameňov, aby chránil plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;

(s) presvedčí sa, že prietokové množstvo pri nakládke zodpovedá pokynom pre nakládku uvedeným v 9.3.2..25.9 alebo 9.3.3.25.9, a že tlak v mieste prechodu odvetrávacieho potrubia alebo kompenzačného potrubia nie je väčší než otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu;

(t) po naplnení tanku skontroluje tesnosť uzavieracích zariadení;

(u) zabezpečí, aby na vonkajšom povrchu tanku, ktorý naplnil, nepriľnuli žiadne nebezpečné zvyšky.

Povinnosti týkajúce sa voľne ložených tuhých nebezpečných látok v plavidlách

(v) pred nakládkou sa presvedčí, že boli veliteľovi plavidla poskytnuté dodatočné ochranné pomôcky a vybavenie vyžadované v písomných pokynoch;

(w) naloží plavidlo len nebezpečným tovarom, ktorý je pre také plavidlá povolený;

(x) presvedčí sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na ich evakuáciu v prípade núdze;

1.4.3.4 Prevádzkovateľ nádržkového kontajnera / prenosnej cisterny

V súvislosti s odsekom 1.4.1 musí prevádzkovateľ nádržkového kontajnera alebo prenosnej cisterny najmä:

(a) zabezpečiť dodržiavanie predpisov pre konštrukciu, vybavenie, skúšky a označovanie;

(b) zabezpečiť, aby údržba nádrží a ich vybavenia bola vykonávaná spôsobom, ktorý zaručí, že nádržkový kontajner alebo prenosná cisterna bude za normálnych prevádzkových podmienok spĺňať požiadavky ADR, RID alebo kódu IMDG až do svojej ďalšej inšpekcie;

(c) zabezpečiť vykonanie mimoriadnej kontroly, ak môže byť bezpečnosť nádrže alebo jej vybavenia znížená opravou, zmenou alebo nehodou.

1.4.3.5 *(Vyhradené)*

1.4.3.6 *(Vyhradené)*

1.4.3.7 ***Vykladač***

POZNÁMKA: *v tomto bode pod pojem vykládka patrí odstránenie, vyloženie a vyprázdnenie podľa definície vykladača uvedenej v oddiele 1.2.1.*

1.4.3.7.1 V súvislosti s oddielom 1.4.1 vykladač musí najmä:

(a) presvedčiť sa, že je vyložený správny tovar tak, že porovná príslušné informácie v prepravnom dokumente s informáciami o kuse, kontajneri, cisterne, MEME, MEGC alebo dopravnom prostriedku;

(b) pred vykládkou a počas nej musí skontrolovať, či obaly, cisterna, dopravný prostriedok alebo kontajner neboli poškodené v rozsahu, ktorý by ohrozil vykládku. Ak tomu tak je uistiť sa, že sa vykládka nevykoná až do doby, kým sa neprijmú vhodné opatrenia;

(c) splniť všetky príslušné požiadavky týkajúce sa vykládky;

(d) ihneď po vykládke cisterny, dopravného prostriedku alebo kontajnera:

(i) zabezpečiť odstránenie akýchkoľvek nebezpečných zvyškov, ktoré priľnuli k vonkajšiemu povrchu cisterny, dopravného prostriedku alebo kontajnera počas procesu vykládky; a

(ii) pri vykládke kusov zabezpečiť uzavretie ventilov a kontrolných otvorov;

(e) zabezpečiť vykonanie predpísaného čistenia a dekontaminácie dopravných prostriedkov alebo kontajnerov;

(f) zabezpečiť, aby z kontajnerov, vozidiel a vozňov bolo po ich úplnom vyložení, vyčistení a dekontaminácii odstránené označenie nebezpečnosti podľa kapitoly 5.3;

Dodatočné povinnosti týkajúce sa vykládky nákladných tankov

(g) pred vykládkou nákladných tankov tankového plavidla, vyplniť svoju časť kontrolného listu uvedeného v bode 7.2.4.10;

(h) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na jeho evakuáciu v prípade núdze;

(i) presvedčiť sa, že keď je to predpísané v bode 7.2.4.25.5 je v odvetrávacom potrubí alebo kompenzačnom potrubí nainštalovaný lapač plameňov, aby chránil plavidlo pred detonáciami alebo prechodom plameňov z pobrežnej strany;

(j) presvedčiť sa, že prietokové množstvo pri vykládke zodpovedá pokynom pre nakládku uvedeným v bode 9.3.2.25.9 alebo 9.3.3.25.9 a že tlak v mieste prechodu odvetrávacieho potrubia alebo kompenzačného potrubia nie je väčší než otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu;

(k) presvedčiť sa, že tesnenia, ktoré zabezpečil pre spojovacie príruby pobrežných prípojok nakladacích a vykladacích potrubí sú z materiálu, na ktorý nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo, ktorý nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny;

(l) presvedčiť sa, že počas celej doby trvania vykládky je zabezpečený stály a primeraný dohľad;

(m) presvedčiť sa, že počas vykládky pomocou palubného čerpadla je možné ho vypnúť z brehu.

Dodatočné povinnosti týkajúce sa vykládky voľne ložených tuhých nebezpečných látok z plavidiel

(n) presvedčiť sa, že boli urobené opatrenia v predných a zadných častiach plavidla, ktorými sa zabezpečia vhodné prostriedky na jeho evakuáciu v prípade núdze.

1.4.3.7.2 Ak vykladač používa služby iných účastníkov (vykonávajúcich čistenie, dekontamináciu atď.), musí urobiť príslušné opatrenia na zabezpečenie splnenia požiadaviek dohody ADN.

KAPITOLA 1.5

OSOBITNÉ PRAVIDLÁ, ODCHÝLKY

1.5.1 Dvojstranné a mnohostranné dohody

1.5.1.1 Podľa článku 7, ods. 1 dohody ADN sa môžu príslušné orgány zmluvných strán dohodnúť priamo medzi sebou, že určité prepravy po ich území sa budú dočasne vykonávať odchylne od ustanovení dohody ADN za predpokladu, že tým nie je znížená bezpečnosť. Orgán, ktorý bol iniciátorom tejto dočasné odchýlky, musí také odchýlky oznámiť sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

POZNÁMKA: *„Osobitná dohoda“ podľa odseku 1.7.4 sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa tohto odseku.*

1.5.1.2 Obdobie platnosti dočasnej odchýlky nesmie byť dlhšie než päť rokov od dátumu, ku ktorému nadobudne platnosť. Dočasná odchýlka automaticky stráca platnosť dátumom nadobudnutia platnosti príslušnej a doplnenia týchto priložených pravidiel.

1.5.1.3 Prepravy na základe týchto dohôd sú prepravami v zmysle dohody ADN.

1.5.2 Zvláštne povolenia na prepravu v tankových plavidlách

1.5.2.1 *Zvláštne povolenia*

1.5.2.1.1 V súlade s odsekom 2 článku 7 je príslušný orgán oprávnený vydať dopravcovi alebo odosielateľovi zvláštne povolenie na medzinárodnú prepravu v tankových plavidlách toho nebezpečného tovaru, vrátane zmesí, ktorých preprava v tankových plavidlách nie je podľa týchto pravidiel povolená v súlade s nižšie uvedeným postupom.

1.5.2.1.2 Zvláštne povolenie platí, so patričným zohľadnením obmedzení v ňom špecifikovaných, pre zmluvné strany, na ktorých území sa preprava uskutočňuje, na dobu maximálne dvoch rokov, pokiaľ nebude zrušené k skoršiemu dátumu. So súhlasom príslušných orgánov týchto zmluvných strán môže byť platnosť zvláštneho povolenia predĺžená na dobu maximálne jedného roku.

1.5.2.1.3 Zvláštne povolenie musí obsahovať vyhlásenie týkajúce sa jeho zrušenia k skoršiemu dátumu a musí zodpovedať vzoru obsiahnutému v odseku 3.2.4.1.

1.5.2.2 *Postup*

1.5.2.2.1 Dopravca alebo odosielateľ musí požiadať o vydanie zvláštneho povolenia príslušný orgán zmluvnej strany, na ktorej území sa preprava uskutočňuje.

Žiadosť musí byť v súlade s so vzorom uvedeným v odseku 3.2.4.1. Žiadateľ je zodpovedný za správnosť týchto údajov.

1.5.2.2.2 Príslušný orgán posúdi žiadosť z technického a bezpečnostného hľadiska. Ak nemá žiadne výhrady, vystaví zvláštne povolenie podľa kritérií obsiahnutých v odseku 3.2.4.3 a ihneď informuje ostatné príslušné orgány zainteresované na príslušnej preprave. Zvláštne povolenie sa vydá len vtedy, keď s ním príslušné orgány súhlasia, alebo nevyjadrili svoj nesúhlas v lehote do dvoch mesiacov po prijatí informácie. Žiadateľ dostane originál zvláštneho povolenia jeho kópiu musí mať na palube plavidla (plavidiel) zapojených do príslušnej prepravy. Príslušné orgány oznámia ihneď Správnemu výboru žiadosti o zvláštne povolenie, zamietnuté žiadosti a udelené zvláštne povolenia.

1.5.2.2.3 Ak zvláštne povolenie nebolo vydané z dôvodov vyjadrenia pochybností alebo nesúhlasu, môže Správny výbor rozhodnúť o tom, či vydá alebo nevydá zvláštne povolenie.

1.5.2.3 Aktualizácia zoznamu látok povolených na prepravu v tankových plavidlách

1.5.2.3.1 Správny výbor posúdi všetky zvláštne povolenia a žiadosti, ktoré dostal a rozhodne, či má byť látka zahrnutá do zoznamu látok v týchto pravidlách, ktoré sú povolené na prepravu v tankových plavidlách.

1.5.2.3.2 Ak Správny výbor vyjadrí technické alebo bezpečnostné výhrady k zahrnutiu látky do zoznamu látok v týchto pravidlách, ktoré sú povolené na prepravu v tankových plavidlách, alebo k niektorým podmienkam, musí byť to tom informovaný príslušný orgán. Príslušný orgán ihneď odoberie alebo v prípade potreby upraví zvláštne povolenie.

1.5.3 Ekvivalenty a odchýlky (článok 7, ods. 3 dohody ADN)

1.5.3.1 *Ekvivalentný postup*

Keď ustanovenia týchto pravidiel predpisujú pre plavidlo používanie alebo prítomnosť na palube určitých materiálov, zariadení alebo vybavenia, alebo prijatie niektorých konštrukčných opatrení alebo určitého príslušenstva, môže príslušný orgán súhlasiť s používaním alebo prítomnosťou na palube iných materiálov, zariadení alebo vybavenia, alebo s prijatím iných konštrukčných opatrení alebo iného príslušenstva pre toto plavidlo, ak sú v súlade s odporúčaniami stanovenými Správnym výborom prijaté ako ekvivalentné.

1.5.3.2 *Odchýlky platné na skúšobné obdobie*

Príslušný orgán môže na základe odporúčania Správneho výboru vydať pokusné schvaľovacie osvedčenie na obmedzené obdobie pre určité plavidlo, ktoré má technické charakteristiky odchylné od požiadaviek týchto pravidiel za predpokladu, že sú tieto charakteristiky dostatočne bezpečné.

1.5.3.3 *Záznamy o ekvivalentoch a odchýlkach*

Ekvivalenty a odchýlky uvedené v 1.5.3.1 a 1.5.3.2 sa zaznamenajú v schvaľovacom osvedčení.

KAPITOLA 1.6

PRECHODNÉ USTANOVENIA

1.6.1 Všeobecné ustanovenia

1.6.1.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, látky a predmety dohody ADN sa môžu prepravovať do 30. júna 2011 v súlade s ustanoveniami dohody ADN platnými do 31. decembra 2010.

1.6.1.2 *(Vypustený)*.

1.6.1.3 Prechodné opatrenia bodov 1.6.1.3 a 1.6.1.4 dohody ADR a dohody RID, alebo uvedené v 4.1.5.19 kódu IMDG, týkajúce sa balenia látok a predmetov triedy 1, platia a na prepravu podliehajúcu dohode ADN.

1.6.1.4 Písomné pokyny, ktoré spĺňajú požiadavky bodu 5.4.3 uplatniteľné do 31. decembra 2010, sa môžu naďalej používať až do 31. decembra 2012.

1.6.1.5-1.6.1.7 *(Vyhradené)*

1.6.1.8 Existujúce oranžové tabuľky, ktoré spĺňajú požiadavky bodu 5.3.2.2 platné do 31. decembra 2004, sa môžu naďalej používať za predpokladu, že sú splnené požiadavky bodov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2, aby tabuľka, čísla a písmená ostali pripevnené bez ohľadu na orientáciu vozidla alebo vozňa.

1.6.1.9 *(Vyhradené)*

1.6.1.10 Lítiové články a batérie vyrobené pred 1. júlom 2003, ktoré boli skúšané podľa predpisov platných do 31. decembra 2002, no ktoré neboli skúšané v súlade s požiadavkami platnými od 1. januára 2003, ako aj spotrebiče obsahujúce také lítiové články alebo batérie, sa môžu naďalej prepravovať až do 30. júna 2013, pokiaľ sú splnené všetky ostatné platné požiadavky.

1.6.1.11 - 1.6.1.12 *(Vyhradené)*

1.6.1.13 *(Vypustený)*

1.6.1.14 IBC vyrobené pred 1. januárom 2011 a zodpovedajúce konštrukčnému typu, ktorý neprešiel vibračnou skúškou podľa bodu 6.5.6.13 ADR, alebo od ktorých sa nevyžadovalo aby spĺňali kritériá bodu 6.5.6.9.5 (d) ADR v čase, kedy sa podrobili skúške pádom, sa môžu ešte stále používať.

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 dohody ADR. Také IBC neoznačené v súlade s pododsekom 6.5.2.2.2 dohody ADR, sa môžu naďalej používať po 31. decembri 2010, no musia byť označené v súlade s pododsekom 6.2.2.2.2 ADR, 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[1].

1.6.1.17 a 1.6.1.18 *(Vypustený)*

[1] 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 neurčených pre ľudskú spotrebu (Úradný vestník Európskej únie ES L 273 z 10. októbra 2002, s. 1).

1.6.1.19 Ustanovenie odsekov 2.4.3 a 2.4.4 týkajúce sa klasifikácie látok nebezpečných pre životné prostredie platné do 31. decembra 2010 sa môžu uplatňovať do 31. decembra 2013.

1.6.1.20 Bez ohľadu na požiadavky kapitoly 3.4 platné od 1. januára 2011, nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách iných než tie, ktoré sú označené číslicou "0" v stĺpci (7a) tabuľky A v kapitole 3.2, sa môže naďalej prepravovať až do 30. júna 2015 v súlade s ustanoveniami kapitoly 3.4 platnými do 31. decembra 2010. V takom prípade sa však ustanovenia odsekov 3.4.12 až 3.4.15 platné od 1. januára 2011 môže uplatňovať od 1. januára 2011. Na účely uplatňovania poslednej vety odseku 3.4.13 písmena (c), ak je kontajner označený značkou vyžadovanou v odseku 3.4.12 platnou do 31. decembra 2010, prepravná jednotka alebo vozeň môžu byť označené značkou vyžadovanou v odseku 3.4.15 platnou od 1. januára 2011.

1.6.2 Tlakové nádoby a Nádoby triedy 2

Prechodné opatrenia odsekov 1.6.2 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

1.6.3 Nesnímateľné cisterny (cisternové vozidlá a cisternové železniční vozne), snímateľné cisterny, batériové vozidlá a batériové vozne

Prechodné opatrenia odseku 1.6.3 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

1.6.4 Nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a MEGC

Prechodné opatrenia odseku 1.6.4 dohôd ADR a RID alebo odseku 4.2.0 kódu IMDG sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

1.6.5 Vozidlá a vozne

Prechodné opatrenia odseku 1.6.5 dohôd ADR a RID sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

1.6.6 Trieda 7

Prechodné opatrenia odseku 1.6.6 dohôd ADR a RID alebo odseku 6.4.24 kódu IMDG sú platné aj pre prepravy podliehajúce dohode ADN.

1.6.7 Prechodné ustanovenia týkajúce sa plavidiel

1.6.7.1 *Všeobecné ustanovenia*

1.6.7.1.1 Na účely článku 8, odsek 1.6.7 stanovuje všeobecné prechodné ustanovenia v bode 1.6.7.2 (pozri článok 8 odseky 1, 2 a 4) a špecifické prechodné ustanovenia v bode 1.6.7.3 (pozri článok 8 odsek 3).

1.6.7.1.2 V tomto odseku 1.6.7:

(a) „Plavidlo v prevádzke“ je plavidlo podľa článku 8, odsek 2 dohody;

(b) „N.R.M.“ znamená, že požiadavka sa nevzťahuje na plavidlá v prevádzke okrem prípadov, keď sú príslušné časti vymenené alebo upravené, t. j. vzťahuje sa len na plavidlá, ktoré sú nové (od uvedeného dátumu), alebo na časti, ktoré sú vymenené alebo upravené náhradnými aleo výmennými časťami tohto istého typu a výroby, toto sa nepovažuje za výmenu „R“ podľa definície v prechodných ustanoveniach. Keď vo všeobecných prechodných ustanoveniach v bode 1.6.7.2 nie je za "N.R.M." uvedený žiadny dátum, vzťahuje sa to na "N.R.M." po 26. máji 2000. Keď v doplňujúcich prechodných ustanoveniach v bode 1.6.7.3 nie je za uvedený žiadny dátum, vzťahuje sa to na "N.R.M." po 26. máji 2000.

(c) „Obnova schvaľovacieho osvedčenia po ... “ znamená, že požiadavky sa musia splniť pri ďalšom obnovení schvaľovacieho osvedčenia, ktoré nasleduje po stanovenom dátume. Ak platnosť schvaľovacieho osvedčenia uplynie počas piatich rokov po dátume uplatňovania týchto predpisov, požiadavka je záväzná len po uplynutí platnosti tohto prvého roku.

1.6.7.2 *Všeobecné prechodné ustanovenia*

1.6.7.2.1 *Všeobecné prechodné ustanovenia pre plavidlá na suchý náklad*

1.6.7.2.1.1 Plavidlá v prevádzke musia spĺňať:

a) požiadavky bodov uvedených v nasledujúcej tabuľke v nej stanovených lehotách;

b) požiadavky bodov, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke k dátumom uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

1.6.7.2.1.1 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: suchý náklad		
Bod	Predmet	Lehota a poznámky
9.1.0.12.1	Vetranie úložných priestorov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Každý úložný priestor musí mať dostatočné prirodzené alebo umelé vetranie; na prepravu látok triedy 4.3 musí byť každý úložný priestor vybavený núteným vetraním; zariadenia použité na tento účel musia byť konštruované tak, aby do úložného priestoru nemohla vniknúť voda.
9.1.0.12.3	Vetranie prevádzkových priestorov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.1.0.17.2	Plynotesné uzávery otvorov smerujúcich k úložným priestorom	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Otvory obytných priestorov a kormidlovne smerujúce k úložným priestorom sa musia dať tesne uzavrieť.
9.1.0.17.3	Vstupy a otvory v chránenej oblasti	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Otvory strojovní a prevádzkových priestorov smerujúce k úložným priestorom sa musia dať tesne uzavrieť.
9.1.0.31.2	Sacie otvory motorov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.1.0.32.2	Vzduchové trubice 50 cm nad palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.1.0.34.1	Výfukové trubice	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018

9.1.0.35	Lodné čerpadlá v chránenej oblasti	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: V prípade prepravy látok triedy 4.1, UN č. 3175, všetkých látok triedy 4.3 voľne ložených alebo nebalených a expandovateľných polymerických periel triedy 9, UN č. 2211, sa musí odvodňovanie úložných priestorov vykonávať výhradne pomocou odvodňovacieho zariadenia, umiestneného v chránenej oblasti. Odvodňovacie zariadenie, umiestnené nad strojovňou, musí byť uzavreté.
9.1.0.40.1	Protipožiarne hasiace prístroje, dve čerpadlá, atď.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.1.0.40.2	Protipožiarne hasiace systémy, trvalo upevnené v strojovni	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.1.0.41 v spojení s 7.1.3.41	Oheň a nekryté svetlo	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Výstupy komínov musia byť umiestnené aspoň 2 m od najbližšieho bodu palubných otvorov úložného priestoru. Vykurovacie a kuchynské spotrebiče sú povolené len v obytných priestoroch a kormidlovniach, ktoré majú kovovú základňu. Avšak: - vykurovacie spotrebiče plnené kvapalnými palivami s bodom vznietenia nad 55 °C sú povolené v strojovniach; - Centrálne ohrievacie bojlery na tuhé palivá sú povolené v priestoroch nachádzajúcich sa pod palubou a prístupných len z paluby.
9.1.0.31.2	Sacie otvory motorov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.1.0.34.1	Poloha výfukových trubíc	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018

9.1.0.41 v spojení s 7.1.3.41	Oheň a nekryté svetlo	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Výstupy komínov musia byť umiestnené aspoň 2 m od najbližšieho bodu palubných otvorov úložného priestoru. Vykurovacie a kuchynské spotrebiče sú povolené len v obytných priestoroch a kormidlovniach, ktoré majú kovovú základňu. Avšak: - vykurovacie spotrebiče plnené kvapalnými palivami s bodom vznietenia nad 55 °C sú povolené v strojovniach; - Centrálne ohrievacie bojlery na tuhé palivá sú povolené v priestoroch nachádzajúcich sa pod palubou a prístupných len z paluby.

1.6.7.2.1.2 (Vypustené)

1.6.7.2.2 ***Všeobecné prechodné ustanovenia pre tankové plavidlá***

1.6.7.2.2.1 **Plavidlá v prevádzke musia spĺňať:**

a) požiadavky bodov uvedených v nasledujúcej tabuľke v nej stanovených lehotách;

b) požiadavky bodov, ktoré nie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke k dátumom uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá

1.6.7.2.2.2 Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá		
Bod	Predmet	Lehota a poznámky
1.2.1	Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu sú tieto: - elektrické zariadenia, ktoré v priebehu normálnej činnosti nevytvárajú iskry alebo nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C, alebo - elektrické zariadenia s puzdrom chráneným rozprašovanou vodou, ktorá v priebehu normálnej činnosti nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C.
1.2.1	Úložný priestor	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038 pre plavidlá typu „N“ otvorené plavidlá, ktorých úložné priestory obsahujú pomocné zariadenia a ktoré prepravujú len látky triedy 8 s poznámkou „30“ v stĺpci (20) v tabuľke C kapitoly 3.2.
1.2.1	Lapač plameňov Skúška podľa normy EN 12 874: 1999	N.R.M. od 1. januára 2001 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Typ lapačov plameňov musí zodpovedať typu, ktorý na predpísané použitie schválil príslušný orgán.
1.2.1	Vysokorýchlostný vetrací ventil Skúška podľa normy EN 12 874: 1999	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Typ vysokorýchlostných vetracích ventilov musí zodpovedať typu, ktorý na predpísané použitie schválil príslušný orgán.
7.2.2.6	Schválený systém detekcie plynov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010

7.2.2.19.3	Plavidlá používané na pohon	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
7.2.3.20	Použitie koferdamov na vyváženie balastom	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Koferdamy sa môžu plniť vodou v priebehu vykládky za účelom vyváženia a aby bol, ak je to možné, zabezpečený úplný odtok.
7.2.3.20.1	Balastová voda Zákaz plnenia koferdamov vodou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Koferdamy sa môžu plniť balastovou vodou len vtedy, keď sú nákladné tanky prázdne.
7.2.3.20.1	Overenie stability v prípade netesnosti v súvisiacej s balastovou vodou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu G a N
7.2.3.31.2	Motorové vozidlá len mimo oblasť nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Vozidlá sa nesmú štartovať na palube.
7.2.3.51.3	Živé zásuvky	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010 pre plavidlá typu G a N.
7.2.4.22.3	Odber vzoriek z iných otvorov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby môžu byť, na účely kontroly a odberu vzoriek, na palubách plavidiel v prevádzke typu N otvorené, počas nakládky otvorené kryty nákladných tankov.
9.3.2.0.1 (c) 9.3.3.0.1 (c)	Ochrana parných potrubí pred koróziou	N.R.M. od 1. januára 2001 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.1.0.3 (d) 9.3.2.0.3 (d) 9.3.3.0.3 (d)	Ohňovzdorné materiály ubytovacích priestorov a kormidlovne	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.3.8.1	Pokračovanie triedy	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené s lapačmi plameňov a plavidlá typu N otvorené Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Pokiaľ nie je stanovené inak, typ konštrukcie, pevnosť, rozdelenie priestorov, vybavenie a výstroj plavidla musia zodpovedať alebo musia byť rovnocenné konštrukčným požiadavkám na klasifikáciu najvyššej triedy uznanej klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.1.10.2 9.3.2.10.2 9.3.3.10.2	Otvory dverí, atď.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke, s výnimkou lodí typu N otvorené, tieto požiadavky: Táto požiadavka môže byť splnená inštalovaním vertikálnych ochranných stien vo výške minimálne 0,50 m. Do tej doby sa môže na palubách plavidiel v prevádzke s dĺžkou menšou než 50,00 m výška 0,50 m znížiť na 0,30 m v priechodoch vedúcich na palubu.
9.3.1.10.3 9.3.2.10.3 9.3.3.10.3	Výška rámov nakladacích otvorov a otvorov nad palubou	N.R.M. od 1. januára 2005 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010
9.3.1.11.1 (b)	Pomer dĺžky a priemeru tlakových nákladných tankov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.3.11.1 (d)	Obmedzenie dĺžky nákladných tankov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.11.2 (a)	Usporiadanie nákladných tankov Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a bočnými stenami Výška klenieb, rozpier	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu G, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.1.11.2 (a)	Usporiadanie nákladných tankov Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a bočnými stenami Výška klenieb, rozpier	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke ktorých kýl bol položený po 31. decembri 1976, tieto požiadavky: Keď je objem tanku väčší než 200 m^3, alebo keď je pomer dĺžky k priemeru menší než 7 ale väčší než 5, trup v oblasti nádrže musí byť taký, aby v prípade kolízie zostal tank, pokiaľ to je možné, nepoškodený. Táto požiadavka sa môže považovať za splnenú, ak plavidlo v priestore tanku: - má dvojitý trup so vzdialenosťou aspoň 80 cm medzi bočným plášťom a pozdĺžnym priedelom, - alebo je plavidlo konštruované takto: (a) medzi priechodnou palubou a hornou časťou podlahových dosiek sú v pravidelných intervaloch neprevyšujúcich 60 cm umiestnené bočné priedely; (b) bočné pozdĺžniky musia byť podpreté sieťovým rámom s medzerami neprevyšujúcimi 2,00 m. Výška sieťového rámu nesmie byť menšia než 10 % hĺbky a v každom prípade nesmie byť menšia než 30 cm. Musia byť vybavené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 15 cm^2; (c) bočné pozdĺžniky podľa písm. (a) musia mať rovnakú výšku ako sieťový rám a musia byť doplnené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 7,5 cm^2.

9.3.1.11.2 (a)	Vzdialenosť medzi zbernými šachtami a podlahovými doskami	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.11.2 (b) 9.3.2.11.2 (b) 9.3.3.11.2 (a)	Upevnenie nákladných tankov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.11.2 (c) 9.3.2.11.2 (c) 9.3.3.11.2 (b)	Kapacita zbernej šachty	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.11.2 (d) 9.3.2.11.2 (d)	Bočné pozdĺžniky medzi trupom a nákladnými tankami	N.R.M. od 1. januára 2001 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.11.3 (a)	Koncové priedely oblasti nákladu s izoláciou "A-60". Vzdialenosť 0,50 m od nákladných tankov po koncové priedely	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.2.11.3 (a) 9.3.3.11.3 (a)	Šírka koferdamov 0,60 m Úložné priestory s koferdanmi alebo priedelmi izolovanými izoláciou "A60". Vzdialenosť 0,50 m od nákladných tankov v úložnom priestore.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Typ C: minimálna šírka koferdamov: 0,50 m; Typ N: minimálna šírka koferdamov: 0,50 m na palubách plavidiel s vlastnou hmotnosťou do 150 t: 0,40 m; Typ N otvorené: koferdamy sa nevyžadujú pri vlastnej hmotnosti do 150 t. Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a koncovými priedelmi úložných priestorov musí byť minimálne 0,40 m.
9.3.3.11.4	Priechody cez koncové priedely úložných priestorov	N.R.M. od 1. januára 2005 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.11.4	Vzdialenosť medzi potrubím a dnom	N.R.M. od 1. januára 2005 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038
9.3.3.11.4	Uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí v nákladnom tanku , z ktorého vychádzajú	N.R.M. od 1. januára 2005 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.3.11.6 (a)	Tvar koferdamu usporiadaného ako priestor čerpadla	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.11.7	Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a vonkajšou stenou plavidla	N.R.M. od 1. januára 2001 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038
9.3.3.11.7	Šírka dvojitého trupu	N.R.M. od 1. januára 2010 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038

9.3.3.11.7	Vzdialenosť medzi zbernou šachtou a dnom	N.R.M. od 1. januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038
9.3.3.11.8	Usporiadanie prevádzkových priestorov umiestnených v oblasti nákladu pod palubami	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2038 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	Rozmery otvorov pre prístup do priestorov oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.11.8 9.3.2.11.10 9.3.3.11.9	Vzdialenosť medzi vystužujúcimi prvkami	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Vetracie otvory v úložných priestoroch	N.R.M. od 1. januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.12.2 9.3.3.12.2	Vetracie systémy v priestoroch dvojitého trupu a v dvojitých dnách	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Výška otvorov na prívod vzduchu nad palubou prevádzkových priestorov, umiestnených pod palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Vzdialenosť vetracích otvorov od oblasti nákladu	N.R.M. od 1. januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Trvalo nainštalované požiarne klapky	N.R.M. od 1. januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.3.12.7	Schválenie lapačov plameňa	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.1.13 9.3.3.13	Stabilita (všeobecná)	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.3.13.3 odsek 2	Stabilita (všeobecná)	N.R.M. od 1. januára 2007 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.14 9.3.3.14	Stabilita (neporušená)	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.2.14.2	Stabilita (neporušená)	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.15	Stabilita (v poškodenom stave)	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.3.15	Stabilita (v poškodenom stave)	N.R.M. od 1. januára 2007 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.16.1 9.3.3.16.1	Vzdialenosť otvorov strojovní od oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044

9.3.3.16.1	Spaľovacie motory mimo oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.16.2 9.3.3.16.2	Závesy dverí smerujúce do oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, keď by mohli zmeny predstavovať prekážky pre iné veľké otvory.
9.3.3.16.2	Strojovne prístupné z paluby	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.17.1 9.3.3.17.1	Obytné priestory a kormidlovňa mimo oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977 za predpokladu, že nie je žiadne spojenie medzi kormidlovňou a ostatnými uzavretými priestormi. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá s dĺžkou do 50 m, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, a ktorých kormidlovne sú umiestnené v oblasti nákladu dokonca aj vtedy, keď je možný prístup do iných uzavretých priestorov za predpokladu, že je bezpečnosť zaručená vhodnými prevádzkovými požiadavkami príslušného orgánu.
9.3.3.17.1	Obytné priestory a kormidlovňa mimo oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Usporiadanie vstupov a otvorov v nadstavbách na prove	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Vstupy smerujúce k oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 s dĺžkou do 50 m, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977 za predpokladu, že je nainštalovaná protiplynová ochrana.
9.3.3.17.2	Vstupy a otvory	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.3.17.3	Vstupy a otvory sa musia dať uzavrieť	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.17.4 9.3.3.17.4	Vzdialenosť otvorov od oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.3.17.5 (b), (c)	Schválenie tunela hriadeľového vedenia a zobrazenie pokynov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Čerpadlové priestory pod palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Čerpadlové priestory pod palubou musia:

		- spĺňať požiadavky na prevádzkové priestory: - pre plavidlá typu G: 9.3.1.12.3; - pre plavidlá typu N: 9.3.3.12.3; - byť vybavené systémom detekcie plynu uvedenom v bode 9.3.1.17.6 alebo 9.3.3.17.6.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Sací ventil	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.3.20.2	Plnenie koferdamov čerpadlom	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Plnenie koferdamov do 30 minút	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.3.21.1 (b)	Indikátor hladiny kvapaliny	N.R.M. od 1. januára 2005 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené, s lapačom plameňa a typu N otvorené Do tej doby na palubách plavidiel v prevádzke vybavených otvormi na meranie, také otvory musia: - musia byť usporiadané tak, aby stupeň naplnenia mohol byť meraný pomocou mernej tyče; - musia byť vybavené automatickým uzáverom.
9.3.3.21.1 (g)	Otvor na odber vzoriek.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Výstražné zariadenie pre hladinu kvapaliny nezávislé od indikátora hladiny kvapaliny	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.21.5 (a) 9.3.2.21.5 (a) 9.3.3.21.5 (a)	Zásuvka v blízkosti pobrežných prípojok nakladacieho a vykladacieho potrubia a odpojenie lodného čerpadla	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.21.5 (b) 9.3.2.21.5 (b) 9.3.3.21.5 (d)	Zariadenie na vypnutie lodného čerpadla z pobrežia	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2006
9.3.2.21.5 (c)	Zariadenie na rýchle prerušenie čerpania	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2008
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Podtlakové alebo pretlakové výstrahy v nákladných tankoch na prepravu látok, ktoré nemajú poznámku "5" v stĺpci (20) tabuľky C v kapitole 3.2	N.R.M. od 1.januára 2001 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Teplotná výstraha v nákladných tankoch	N.R.M. od 1.januára 2001 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.22.1 (b)	Výška otvorov nákladných tankov nad palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.3.22.1 (b)	Otvory nákladného tanku 0,50 m nad palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977

9.3.1.22.4	Ochrana proti tvorbe iskier uzatváracími zariadeniami	N.R.M. od 1.januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4 (b) 9.3.3.22.4 (b)	Poloha výstupov ventilov nad palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.2.22.4 (b) 9.3.3.22.4 (b)	Nastavenie tlaku vysokorých-lostných vetracích ventilov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.3.23.2	Skúšobný tlak pre nákladné tanky	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977, pre ktoré sa vyžaduje skúšobný tlak 15 kPa (0,15 bar). Do tej doby stačí skúšobný tlak 10 kPa (0,10 bar).
9.3.3.23.2	Skúšobný tlak pre nákladné tanky	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré boli v prevádzke pred 1. januárom 1999. Do tej doby stačí skúšobný tlak 5 kPa (0,05 bar).
9.3.3.23.3	Skúšobný tlak pre potrubie na nakládku a vykládku	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2039 pre plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré boli v prevádzke pred 1. januárom 1999. Do tej doby stačí skúšobný tlak 400 kPa (4 bar).
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Vypnutie nákladných čerpadiel	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.25.1 9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Vzdialenosť čerpadiel atď. od obytných priestorov, atď.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.25.2 (d) 9.3.2.25.2 (d)	Poloha potrubia na nakládku a vykládku na palube	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.25.2 (e) 9.3.2.25.2 (e) 9.3.3.25.2 (e)	Vzdialenosť pobrežných prípo-jok od obytných priestorov, atď.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.2.25.2 (i)	Potrubia na nakládku a vykládku a parné potrubie nesmú mať pružné prípojky s posuvným tesnením	N.R.M. od 1.januára 2009 Plavidlá v prevádzke, ktoré majú prípojky s posuvným tesnením, sa látky s jedovatými alebo žieravými vlastnosťami (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2, nebezpečenstvá 6.1 a 8), nesmú naďalej prepravovať po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2008. Po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018, nesmú mať plavidlá v prevádzke pružné prípojky s posuvným tesnením.

9.3.2.25.2 (h)	Potrubia na nakládku a vykládku a parné potrubie nesmú mať pružné prípojky s posuvným tesnením	N.R.M. od 1.januára 2009 Plavidlá v prevádzke, ktoré majú prípojky s posuvným tesnením, sa látky so žieravými vlastnosťami (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2, nebezpečenstvo 8), nesmú naďalej prepravovať po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2008. Po obnovení osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018, nesmú mať plavidlá v prevádzke pružné prípojky s posuvným tesnením.
9.3.2.25.8 (a)	Balastové sacie potrubie umiestnené v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Nakladací a vykladací prietok	N.R.M. od 1.januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.3.25.12	9.3.3.25.1 (a) a (c), 9.3.3.25.2 (e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 (a) sa neuplatňujú s výnimkou plavidla typu N otvorené, ktoré prepravuje žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku C, stĺpec 5, nebezpečenstvo 8)	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Táto lehota sa vzťahuje len na plavidlá typu N otvorené, ktoré prepravujú žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku C, stĺpec 5, nebezpečenstvo 8).
9.3.1.31.2 9.3.2.31.2 9.3.3.31.2	Vzdialenosť sacích otvorov motora od oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044
9.3.1.31.4 9.3.2.31.4 9.3.3.31.4	Teplota vonkajších častí motora, atď.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Teplota vonkajších častí nesmie prekročiť 300 °C.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Teplota v strojovni	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018 Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: Teplota v strojovni nesmie prekročiť 45 °C.
9.3.1.32.2 9.3.2.32.2 9.3.3.32.2	Otvory vzduchových potrubí 0,50 m nad palubou	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010
9.3.3.34.1	Výfukové potrubie	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.35.1 9.3.3.35.1	Lodné a balastové čerpadlá v oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.3.35.3	Sacie potrubie pre balast umiestnené v oblasti nákladu no mimo nákladných tankov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.35.4	Vyprázdňovacie zariadenie čerpadlového priestoru mimo čerpadlového priestoru	N.R.M od 1. januára 2003 Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018

9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Protipožiarne hasiace systémy, dve čerpadlá, atď.	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2018
9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Pevné protipožiarne hasiace systémy v strojovni	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.1.41.1 9.3.3.41.1	Výstupy komínov umiestnené minimálne 2 m od oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.41.1	Výstupy komínov	N.R.M. najneskôr k 1. januáru 2039 pre lode na odlučovanie oleja
9.3.1.41.2 9.3.2.41.2 9.3.3.41.2 v spojení s 7.2.3.41	Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2010
9.3.3.42.2	Systém ohrevu nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N Do tej doby platia na palubách plavidiel v prevádzke tieto požiadavky: To sa môže dosiahnuť pomocou odlučovača oleja, namontovaného v spätnom potrubí, ktorým ide kondenzovaná voda späť do kotla.
9.3.1.51.2 9.3.2.51.2 9.3.3.51.2	Zrakový a sluchový alarm	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.1.51.3 9.3.2.51.3 9.3.3.51.3	Teplotná trieda a skupina výbušnosti	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.3.52.1 (b), (c), (d) a (e)	Elektrické zariadenia	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.52.1 (e) 9.3.3.52.1 (e)	Elektrické zariadenia typu "certifikovaná bezpečnosť" v oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. Do tej doby musia byť, počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov na palube plavidiel, ktoré nemajú plynotesné otvory kormidlovne (napr. dvere, okná, atď.) v oblasti nákladu, splnené tieto podmienky: (a) všetky elektrické zariadenia, určené na použitie musia byť typu s obmedzeným rizikom výbuchu, t. j. musia byť konštruované tak, aby v normálnych podmienkach prevádzky nevytvárali iskry a aby teplota ich vonkajšieho povrchu nevystúpila nad 200 °C, alebo musia byť typu odolného proti postreku vodou a teplota ich vonkajšieho povrchu v normálnych podmienkach prevádzky nesmie presiahnuť 200 °C; (b) elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky písm. (a), sa označia červenou farbou a musia sa dať odpojiť pomocou hlavného vypínača.

9.3.3.52.2	Akumulátory umiestnené mimo oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.52.3 (a) 9.3.1.52.3 (b) 9.3.3.52.3 (a) 9.3.3.52.3 (b)	Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky alebo vypúšťania plynov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre nasledujúce zariadenia na plavidlách, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977: - osvetľovacie zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov v blízkosti vstupov do obytných priestorov; - rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidlovniach a zariadenia na ovládanie spaľovacích motorov; Do tej doby musia všetky elektrické zariadenia spĺňať tieto požiadavky: (a) generátory, motory, atď. – režim ochrany IP13; (b) riadiace panely, svietidlá, atď. – režim ochrany IP23; (c) inštalačný materiál – režim ochrany IP55.
9.3.3.52.3 (a) 9.3.3.52.3 (b)	Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky alebo vypúšťania plynov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.52.3(b) 9.3.2.52.3(b) 9.3.3.52.3(b) v spojení s 3(a)	Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 Do tej doby sa bod (3) (a) nevzťahuje na palubách plavidiel na: - osvetľovacie zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov v blízkosti vstupov do obytných priestorov; - rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidlovniach.
9.3.1.52.4 9.3.2.52.4 9.3.3.52.4 posledná veta	Odpojenie týchto zariadení z centrálneho miesta	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034
9.3.3.52.4	Červená značka na elektrických zariadeniach	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.3.52.5	Odpojovací vypínač nepretržite poháňaného generátora	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.3.52.6	Pevne inštalované zásuvky	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá typu N otvorené
9.3.1.56.1 9.3.3.56.1	Kovové tienenie všetkých káblov v oblasti nákladu	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2034 pre plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.56.1	Kovové tienenie všetkých káblov v oblasti nákladu	N.R.M. najneskôr k 1. januáru 2039 pre lode na odlučovanie oleja"

1.6.7.2.3 ***Všeobecné prechodné ustanovenia pre tankové plavidlá***

1.6.7.2.3.1 **Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení pre tankové plavidlá**

1.6.7.2.3.1 **Tabuľka všeobecných prechodných ustanovení: tankové plavidlá**		
Bod	**Predmet**	**Lehota a poznámky**
1.2.1	Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Elektrické zariadenia s obmedzeným rizikom výbuchu sú tieto: • elektrické zariadenia, ktoré v priebehu normálnej činnosti nevytvárajú iskry alebo nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C, alebo • elektrické zariadenia s puzdrom chráneným rozprašovanou vodou, ktorá v priebehu normálnej činnosti nevykazujú teploty povrchu prekračujúce 200 °C.
1.2.1	Nákladný priestor	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“ otvorené plavidlá, ktorých nákladné priestory obsahujú pomocné zariadenia, a ktoré prepravujú len látky triedy 8 s poznámkou „30“ v stĺpci (20) v tabuľke C kapitoly 3.2.
1.2.1	Lapač plameňov Vysokorýchlostný vetrací ventil podľa normy EN 12874 (1999)	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Lapače plameňov a vysokorýchlostné vetracie ventily byť typu, ktorý príslušný orgán schválil na predpísané použitie.
7.2.2.6	Schválený systém detekcie plynov	N.R.M.
7.2.2.19.3	Plavidlá používané na pohon (pohyb dopredu)	N.R.M.
7.2.3.20	Použití koferdamov na vyváženie balastom	Na palubách plavidiel v prevádzke sa môžu koferdamy plniť vodou v priebehu vykládky za účelom vyváženie a aby bol, ak je to možné, zabezpečený úplný odtok,.
7.2.3.20.1	Balastová Ochrana pred plnením koferdamov vodou.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: • Koferdamy sa môžu plniť balastovou vodou len vtedy, keď sú nákladné tanky prázdne. •
7.2.3.20.1	Overenie stabilizácie v prípade netesnosti v spojení s balastovou vodou pre plavidlá typu „G“	N.R.M.
7.2.3.25.1 (c)	Zakázané spojenia medzi potrubím pre nakládku a vykládku a potrubím umiestneným mimo nákladný priestor	N.R.M. – pre plavidlá na odlučovanie oleja

7.2.3.31.2	Motorové vozidlá len mimo nákladný priestor: Typ „N otvorené“	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Vozidlá sa nesmú štartovať na palube.
7.2.3.42.3	Použitie systému zahrievania nákladu.	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N otvorené“.
7.2.3.51.3	Živé zásuvky pre plavidlá typu „G“ a „N“	N.R.M.
7.2.4.16.15	Začiatok nakladacieho toku	N.R.M.
7.2.4.22.1	Otvorenie otvorov Typ plavidiel „N otvorené“.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke sa nákladné priestory počas nakládky môžu otvárať na kontrolu a na odber vzoriek.
8.1.2.3(c)	Poruchový kontrolný plán: Typ „G“.	N.R.M.
8.1.2.3 (c)	Dokumenty týkajúce sa narušenia stability.	N.R.M.
8.1.2.3 (i)	Pokyny pre nakládku a vykládku.	N.R.M.
8.1.6.2	Súlad hadíc a hadicových súprav s normami EN 12115:1999, EN 13765:2003, EN ISO 10380:2003	Hadice a hadicové súpravy nachádzajúce sa na palube od 1 januára 2007, ktoré nezodpovedajú použiteľným normám, sa môžu používať najneskôr do 31. decembra 2009.
9.3.2.0.1(c) 9.3.3.0.1(c)	Ochrana parného potrubia pred koróziou	N.R.M.
9.3.1.0.3(d) 9.3.2.0.3(d) 9.3.3.0.3(d)	Materiál odolný proti ohňu v obytných priestoroch a v kormidlovni	N.R.M.
9.3.3.8.1	Klasifikácia plavidiel typu „N otvorené“ s lapačmi plameňov a plavidiel typu „N otvorené“	N.R.M.
9.3.3.8.1 v spojení s 7.2.2.8	Pokračovanie triedy pre plavidlá typu „N otvorené“ s lapačmi plameňov plavidiel typu „N otvorené“	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Pokiaľ nie je stanovené inak, typ konštrukcie, pevnosť, rozdelenie priestorov, vybavenie a výstroj plavidla musia zodpovedať alebo musia byť rovnocenné konštrukčným požiadavkám na klasifikáciu najvyššej triedy uznanej klasifikačnou spoločnosťou.
9.3.1.10.2 9.3.2.10.2 9.3.3.10.2	Otvory dverí, atď.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky, s výnimkou plavidiel typu „N otvorené“: Táto požiadavka môže byť splnená inštalovaním vertikálnych ochranných stien vi výške väčšej alebo

		rovnej 0,50 m. Na palubách plavidiel v prevádzke s dĺžkou menšou než 50,00 m je možné výšku 0,50 m znížiť na 0,30 m v priechodoch vedúcich na palubu.
9.3.1.10.3 9.3.2.10.3 9.3.3.10.3	Výška rámov nakladacích otvorov a otvorov nad palubou	N.R.M.
9.3.1.11.1. (b)	Pomer dĺžky a priemeru tlakových nákladných tankov*/	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „G“, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.11.1. (d)	Obmedzenie dĺžky nákladných tankov	N.R.M.
9.3.1.11.2(a)	Usporiadanie nákladných tankov Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a bočnými stenami Výška klenieb, rozpier	N.R.M. Nevzťahuje sa na plavidlá typu „G“, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Keď je objem nádrže väčší než 200 m^3, alebo keď je pomer dĺžky k priemeru menší než 7 ale väčší než 5, trup v oblasti nádrže musí byť taký, aby v prípade kolízie zostala nádrž, pokiaľ to je možné, nepoškodený. Táto požiadavka sa môže považovať za splnenú, ak plavidlo v priestore nádrže: • má dvojitý trup so vzdialenosťou aspoň 80 cm medzi bočným plášťom a pozdĺžnou priedelom; • alebo je plavidlo konštruované takto: a) medzi priechodnou palubou a hornou časťou podlahových dosiek sú v pravidelných intervaloch neprevyšujúcich 60 cm umiestnené bočné priedely; b) bočné pozdĺžniky musia byť podpreté sieťovým rámom s medzerami neprevyšujúcimi 2,00 m. Výška sieťového rámu nesmie byť menšia než 10 % hĺbky a v každom prípade nesmie byť menšia než 30 cm. Musia byť vybavené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 15 cm^2; c) bočné pozdĺžniky podľa písm. a) musia mať rovnakú výšku ako sieťový rám a musia byť doplnené čelnou doskou z plochej ocele, ktorá má priečny prierez minimálne 7,5 cm^2.
9.3.1.11.2(b) 9.3.2.11.2(b) 9.3.3.11.2(a)	Upevnenie nákladných tankov	N.R.M.
9.3.1.11.2(c) 9.3.2.11.2(c) 9.3.3.11.2(b)	Kapacita čerpadla zbernej šachty	N.R.M.
9.3.1.11.2(d)	Bočné pozdĺžniky	N.R.M.

*/ Poznámka prekladateľa: v nemčine je uvedené Druckbehälter = tlakové nádoby.

9.3.2.11.2(d)	medzi trupom a nákladnými tankami	
9.3.1.11.3(a)	Koncové priedely oblasti nákladu s izoláciou „A-60“. Vzdialenosť 0,50 m od nákladných tankov v nákladných priestoroch	N.R.M.
9.3.2.11.3(a) 9.3.3.11.3(a)	Šírka koferdamov: 0,6 m Nákladné priestory s koferdanmi alebo priedelmi izolovanými izoláciou „A60“ Vzdialenosť 0,50 m od nákladných tankov v nákladnom priestoru.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: • Typ „C“ minimálna šírka koferdamov: 0,50 m; • Typ „N“ minimálna šírka koferdamov: 0,50 m, na palubách plavidiel s vlastnou hmotnosťou do 150 t: 0,40 m; • Typ „N otvorené: koferdamy sa nevyžadujú pri vlastnej hmotnosti do 150 t. Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a koncovými priedelmi nákladného priestoru musí byť minimálne 0,40 m.
9.3.3.11.4	Priechody cez koncové priedely nákladných priestorov	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N otvorené“, ktorých kýl položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.11.4	Vzdialenosť medzi potrubím a dnom	N.R.M.
9.3.3.11.6(a)	Tvar koferdamu usporiadaného ako priestor čerpadla.	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl položený pred 1. januárom 1977.
9.3.1.11.7 9.3.3.11.8	Usporiadanie prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou.	N.R.M.
9.3.3.11.7	Vzdialenosť vo vzťahu k vonkajšej stene	N.R.M.
9.3.3.11.7	Vzdialenosť medzi nákladnými tankami a vonkajšou stenou	N.R.M. po 01.01.2001 Obnovenie osvedčenia o schválení po31.12.2038
	Šírka dvojitého trupu	N.R.M. po 01.01.2007 Obnovenie osvedčenia o schválení po31.12.2038
	Vzdialenosť medzi zbernými šachtami a dnom	N.R.M. po 01.01.2003 Obnovenie osvedčenia o schválení po31.12.2038
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	Rozmery otvorov pre prístup do priestorov oblasti nákladu	N.R.M.
9.3.1.11.8 9.3.2.11.10 9.3.3.11.9	Vzdialenosť medzi vystužujúcimi prvkami	N.R.M.
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Vetracie otvory v nákladných priestoroch	N.R.M.
9.3.1.12.2 9.3.3.12.2	Vetracie systémy v priestoroch dvojitého	N.R.M.

	trupu a v dvojitých dnách	
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Výška otvorov na prívod vzduchu nad palubou prevádzkových priestorov, umiestnených pod palubou.	N.R.M.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Vzdialenosť vetracích otvorov od nákladného priestoru	N.R.M.
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Trvalo nainštalované požiarne klapky	N.R.M.
9.3.3.12.7	Schválenie lapačov plameňa	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977.
9.3.1.13 9.3.3.13	Všeobecná stabilita.	N.R.M.
9.3.3.13.3 odsek 2	Stabilita (všeobecná)	N.R.M. po 1 januári 2007
9.3.1.14 9.3.3.14	Neporušená stabilita	N.R.M.
9.3.2.14.2	Stabilita (neporušená)	N.R.M.
9.3.3.14.2(b) a (c)	Stabilita (neporušená)	N.R.M. po 1. januári 2007
9.3.3.15	Stabilita (v poškodenom stave)	N.R.M. po 01.01.2007 Obnovenie osvedčenia o schválení po31.12.2038
9.3.1.16.1 9.3.3.16.1	Vzdialenosť otvorov motorových priestorov od oblasti nákladu	N.R.M.
9.3.3.16.1	Spaľovacie motory mimo oblasti nákladu pre plavidlá typu „N otvorené“.	N.R.M.
9.3.1.16.2 9.3.3.16.2	Závesy dverí smerujúce do oblasti nákladu Motorové priestory prístupné z paluby pre plavidlá typu „N otvorené“.	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977, kde by mohli zmeny obmedzovať iné veľké otvory. N.R.M.
9.3.1.17.1 9.3.3.17.1	Obytné priestory a kormidlovňa mimo oblasti nákladu Typ „N otvorené“.	Nevzťahuje sa na plavidlá typu „N“, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977 za predpokladu, že nie je žiadne spojenie medzi kormidlovňou a ostatnými uzavretými priestormi. Nevzťahuje sa na plavidlá s dĺžkou do 50 m, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977, a ktorých kormidlovne sú umiestnené v oblasti nákladu dokonca aj vtedy, keď je možný prístup do iných uzavretých priestorov za predpokladu, že je bezpečnosť zaručená vhodnými prevádzkovými požiadavkami príslušných orgánov. N.R.M.

9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Usporiadanie vstupov a otvorov v nadstavbách na prove Vstupy smerujúce k oblasti nákladu	N.R.M. Nevzťahuje sa na plavidlá s dĺžkou do 50,00 m, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977 za predpokladu, že je nainštalovaná protiplynová ochrana.
	Vstupy a otvory na plavidlách typu „N otvorené“	N.R.M.
9.3.1.17.3	Vstupy a otvory sa musia dať uzavrieť. Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.1.17.4 9.3.3.17.4	Vzdialenosť otvorov od oblasti nákladu	N.R.M.
9.3.3.17.5 (b), (c)	Schválenie tunela hriadeľového vedenia a zobrazenie pokynov: Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Čerpadlové priestory pod palubou.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Čerpadlové priestory pod palubou musia spĺňať požiadavky na prevádzkové priestory: - pre plavidlá typu G: 9.3.1.12.3 pre plavidlá typu N: 9.3.312.3; - musia byť vybavené systémom detektorov plynu uvedených v bode 9.3.1.17.6 alebo 9.3.3.17.6.
9.3.2.20.l 9.3.3.20.1	Prístupové a vetracie otvory 0,50 m nad palubou	N.R.M.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Sací ventil	N.R.M.
9.3.3.20.2	Plnenie koferdamov čerpadlom Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Plnenie koferdamov do 30 minút	N.R.M.
9.3.2.21.1(b)	Indikátor hladiny kvapaliny typu „N otvorené“ s lapačom plameňa a typu „N otvorené“	N.R.M. Na palube plavidiel v prevádzke vybavených otvormi na meranie, také otvory: - musia byť umiestnené tak, aby stupeň naplnenia mohol byť meraný pomocou mernej tyče; - musia byť vybavené automatickým uzáverom.
9.3.2.21.1 (c)	Výstražné zariadenie pre hladinu kvapaliny	Nevzťahuje sa na plavidlá v prevádzke typu „N otvorené“, s povolením len na prepravu SÍRY, MOLTENU, číslo UN 2448.
9.3.1.21.1(d) 9.3.2.21.1(d) 9.3.3.21.1(d)	Snímač na aktiváciu zariadenia proti preplneniu	Vzťahuje sa len na plavidlá nakladané zmluvnou stranou, ktorej pobrežné zariadenia sú príslušne vybavené.
9.3.2.21.1(e)	Výstražná signalizácia	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia

	prístroja na meranie tlaku v každom nákladnom tanku v prípade prepravy látok, ktoré si vyžadujú postrek paluby	po 1. januári 1999.
9.3.2.21.1(e) 9.3.3.21.1(e)	Prístroj na meranie tlaku v nákladnom tanku	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 2001. Do dne 31. decembra 2010 na palubách plavidiel v prevádzke, ktoré neprepravujú látky, ktoré nemajú v stĺpci (20) tabuľky „C“ v kapitole 3.2 uvedené poznámky 5, 6 alebo 7, prístroj na meranie tlaku v nákladnom tanku zodpovedá požiadavkám, keď je parné potrubie vybavené takým prístrojom na jej prednom a zadnom konci.
9.3.2.21.1(f) 9.3.3.21.1(f)	Inštalácia prístroja na meranie teploty	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 1999.
9.3.3.21.1(g)	Otvor na odber vzoriek. Typ „N otvorené	N.R.M.
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Nezávislé výstražné zariadenie pre hladinu kvapaliny	N.R.M.
9.3.1.21.5(a) 9.3.2.21.5(a) 9.3.3.21.5(a)	Zásuvka v blízkosti pobrežných prípojok a odpojenie lodného čerpadla	N.R.M.
9.3.1.21.5(b) 9.3.2.21.5(b) 9.3.3.21.5(c)	Zariadenie na vypnutie lodného čerpadla z pobrežia	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 2007
9.3.3.21.5(b)	Snímač podľa 9.3.3.21.1 (d).	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 1. januári 1999.
9.3.3.21.5(c)	Pripojovacie hubice podľa normy EN 12827	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 31. decembri 2002.
9.3.3.21.5(c)	Zariadenie na rýchle odpojenie napájacieho zdroja.	Obnovenie schvaľovacieho osvedčenia po 31. decembri 2003.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Podtlakové alebo pretlakové výstrahy v nákladných tankoch na prepravu látok, ktoré **nemajú** poznámku „5“ v stĺpci (20) tabuľky „C“ v kapitole 3.2	N.R.M.
9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Podtlakové alebo pretlakové výstrahy v nákladných tankoch na prepravu látok, ktoré **majú** poznámku „5“ v stĺpci (20) tabuľky „C“ v kapitole 3.2	N.R.M. Lode vybavené schvaľovacím osvedčením platným k 31. decembru 2000, musia spĺňať tieto požiadavky najneskôr do 31. decembra 2010.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7	Teplotná výstraha v nákladných tankoch	N.R.M.

9.3.3.21.7		
9.3.3.21.12	Samočinne zatvárané veko	N.R.M.
9.3.1.22.1(b)	Vzdialenosť otvorov nákladných tankov nad od paluby	N:R:M.
9.3.3.22.1(b)	Otvory nákladného tanku 0,50 m nad palubou	Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977.
9.3.3.22.4	Ochrana proti tvorbe iskier uzatváracími zariadeniami	N.R.M.
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4(b) 9.3.3.22.4(b)	Poloha výstupov ventilov nad palubou.	N.R.M.
9.3.2.22.4(b) 9.3.3.22.4(b)	Nastavení tlaku vysokorýchlostných vetracích ventilov	N.R.M.
9.3.2.22.5 9.3.3.22.5	Lapač plameňov alebo ventily alebo samostatné potrubie na odvedenie plynov alebo posuvné uzávery	N.R.M. Lode vybavené schvaľovacím osvedčením platným k 31. decembru 1998, musia spĺňať tieto požiadavky najneskôr do 31. decembra 2010.
9.3.2.22.5 (a)	Hasiace zariadenia	31. december 2010
9.3.3.23.2	Skúšobný tlak pre nákladné tanky	Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1.januárom 1977, pre ktoré sa vyžaduje skúšobný tlak 15 kPa (0,15 bar). Stačí skúšobný tlak 10 kPa (0,10 bar).
9.3.3.23.3	Skúšobný tlak pre potrubie na nakládku a vykládku	Na palube plavidiel na odlučovanie oleja, ktoré boli v prevádzke pred 1. januárom 1999, stačí skúšobný tlak 400 kPa.
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Vypnutie nákladných čerpadiel	N.R.M.
9.3.1.25.1 9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Vzdialenosť čerpadiel atď. od obytných priestorov, atď.	N.R.M.
9.3.3.25.2(a)	Potrubie na nakládku a vykládku umiestnené v priestore pod palubou.	N.R.M. pre plavidlá na odlučovanie oleja
9.3.1.25.2(d) 9.3.2.25.2(d)	Potrubie pre nakládku a vykládku umiestnené na palube	N.R.M.
9.3.1.25.2(e) 9.3.2.25.2(e) 9.3.3.25.2(e)	Vzdialenosť pobrežných prípojok od obytných priestorov, atď.	N.R.M.
9.3.1.25.2(i) 9.3.2.25.2(j) 9.3.3.25.2(k)	Poloha nákladného potrubia.	N.R.M.
9.3.3.25.8(a)	Balastové sacie potrubie umiestnené v oblasti nákladu, no mimo nákladných	N.R.M.

	tankov	
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Nakladací a vykladací prietok	N.R.M. Od 1. januára 2003 sa nakladacie prietoky uvedené v schvaľovacom osvedčení musia pri obnove schvaľovacieho osvedčenia v prípade potreby kontrolovať.
9.3.3.25.12	9.3.3.25.1(a) a (c), 9.3.3.25.2(e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 (a) sa neuplatňujú s výnimkou plavidla typu „N otvorené“, ktoré prepravuje žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku „C“, stĺpec 5, nebezpečenstvo (8)	N.R.M. Táto lehota sa vzťahuje len na plavidlá typu „N otvorené“, ktoré prepravujú žieravé látky (pozri kapitolu 3.2, tabuľku „C“, stĺpec 5, nebezpečenstvo (8).
9.3.1.27.2	Mraziaci systém Náklon 12° namiesto 10°	N.R.M.
9.3.2.28	Inštalácia vodného rozprašovania požadovaná v tabuľke „C“ v kapitole 3.2.	Toto prechodné ustanovení platí len pre látky prijaté na prepravu v tankových plavidlách pred 1. januárom 1995.
9.3.1.31.2 9.3.2.31.2 9.3.3.31.2	Vzdialenosť sacích otvorov motora od oblasti nákladu	N.R.M.
9.3.1.31.4 9.3.2.31.4 9.3.3.31.4	Teplota vonkajších častí motora, atď.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Teplota vonkajších častí nesmie prekročiť 300 °C.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Teplota v strojovni	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Teplota v strojovni nesmie prekročiť 45 °C.
9.3.1.32.2 9.3.2.32.2 9.3.3.32.2	Otvory vzduchových potrubí 0,50 m nad palubou	N.R.M.
9.3.3.34.1	Výfukové potrubie.	N.R.M.
9.3.1.35.1 9.3.3.35.1	Lodné a balastové čerpadlá v oblasti nákladu	N.R.M.
9.3.3.35.3	Sacie potrubie pre balast umiestnené v oblasti nákladu no mimo nákladného tanku	N.R.M.
9.3.1.35.4	Vyprázdňovacie zariadenie čerpadlového priestoru mimo čerpadlového priestoru	N.R.M.
9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Protipožiarny hasiaci systém, dve čerpadlá, atď.	N.R.M.

9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Pevný protipožiarny hasiaci systém v strojovni	N.R.M.
9.3.1.41.1 9.3.3.41.1	Výstupy komínov umiestnené minimálne 2 m od oblasti nákladu	Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.41.1	Výstupy komínov	N.R.M. pre lode na odlučovanie oleja
9.3.1.41.1 9.3.2.41.1 9.3.3.41.1 v spojení so 7.2.3.41	Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie	N.R.M.
9.3.3.42.2	Systém ohrevu nákladu Typ „N otvorené“.	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: To sa môže dosiahnuť pomocou odlučovača oleje, namontovaného na spätnú trubicu kondenzovanej vody.
9.3.1.51.2 9.3.2.51.2 9.3.3.51.2	Zrakový a sluchový alarm	N.R.M.
9.3.1.51.3 9.3.2.51.3 9.3.3.51.3	Teplotná trieda a skupina výbušnosti.	N.R.M.
9.3.3.52.1 (b), (c), (d) a (e)	Elektrické zariadenia Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.1.52.1 (e) 9.3.3.52.1 (e)	Elektrická zariadenia typu „certifikovaná bezpečnosť“ v oblasti nákladu	Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. Počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov na palube plavidiel, ktoré majú plynotesné otvory kormidlovne (napr. dvere, okná, atď.) v oblasti nákladu: (a) Všetky elektrické zariadenia, určené na použitie musia byť typu s obmedzeným rizikom výbuchu, t. j. musia byť skonštruované tak, aby v normálnych podmienkach prevádzky nevytvárali iskry a aby teplota ich vonkajšieho povrchu nevystúpila nad 200 °C, alebo musia byť typu odolného proti postreku vodou a teplota ich vonkajšieho povrchu v normálnych podmienkach prevádzky nepresiahla 200 °C; (b) Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky písm. (a), sa označia červenou farbou a musia sa dať odpojiť pomocou hlavného vypínača.
9.3.3.52.2	Akumulátory umiestnené mimo oblasti nákladu	N.R.M.

9.3.1.52.3 (a) 9.3.1.52.3 (b) 9.3.3.52.3 (a) 9.3.3.52.3 (b)	Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov	Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977. Osvetľovacie zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov v blízkosti vstupov do obytných priestorov; Rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidlovniach a zariadenia na ovládanie spaľovacích motorov; Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať tieto požiadavky: a) generátory, motory, atď. – režim ochrany P13. b) riadiace panely, osvetlenie, atď. – režim ochrany IP23. c) inštalačný materiál – režim ochrany IP55.
	Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.1.52.3(b) 9.3.2.52.3(b) 9.3.3.52.3(b) v spojení s 3(a)	Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a vypúšťania plynov	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke sa neuplatňuje odsek (3) písm. (a) na: • svetelné zariadenia v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov umiestnených v blízkosti vstupu do obytných priestorov; • rádiové a telefónne zariadenia v obytných priestoroch a v kormidlovniach.
9.3.1.52.4 9.3.2.52.4 9.3.3.52.4 posledná veta	Odpojenie týchto zariadení z centrálneho miesta	N.R.M.
9.3.3.52.4	Červená značka na elektrických zariadeniach Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.3.52.5	Odpojovací vypínač nepretržite poháňané-ho generátora Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.3.52.6	Pevne inštalované zásuvky Typ „N otvorené“	N.R.M.
9.3.1.56.1 9.3.3.56.1	Kovové tienenie všetkých káblov	Nevzťahuje sa na plavidlá, ktorých kýl bol položený pred 1. januárom 1977.
9.3.3.56.1	Kovové tienenie	N.R.M. pre lode na odlučovanie oleja
9.3.1.56.3 9.3.2.56.3 9.3.3.56.3	Pohyblivé káble v oblasti nákladu	N.R.M.

1.6.7.2.3.2 Prechodné ustanovenia týkajúce sa uplatňovania požiadaviek tabuľky C v kapitole 3.2, pre prepravu tovaru v tankových plavidlách.

1.6.7.2.3.2.1 Tovar, pre ktorý sa v tabuľke C v kapitole 3.2 vyžaduje typ „N uzavreté“ s minimálnym nastavením ventilov 10 kPa (0,10 bar), sa môže prepravovať v tankových plavidlách v prevádzke typu „N uzavreté“ s minimálnym nastavením ventilov 6 kPa (0,06 bar), skúšobný tlak nákladného tanku je 10 kPa (0,10 bar)).

1.6.7.2.3.2.2 (Poznámka 5)

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke je odmontovanie plameňového uzáveru lapača plameňov povolené v prípade prepravy látok, pre ktoré je v stĺpci (20) v tabuľke C v kapitole 3.2 uvedená poznámka 5. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

1.6.7.2.3.2.3 (poznámky 6 a 7)

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke nie je potrebné parné trubice a tlakové/podtlakové ventily vyhrievať v prípade prepravy látok, pre ktoré sú v stĺpci (20) v tabuľke C v kapitole 3.2 uvedené poznámky 6 alebo 7. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

Na palubách tankových plavidiel v prevádzke vybavených lapačmi plameňov s plameňovými uzávermi je možné v prípade prepravy vyššie uvedených látok odmontovať tieto uzávery. Toto prechodné ustanovenie je platné do 31. decembra 2010.

1.6.7.3 Doplňujúce prechodné ustanovenia platné pre špecifické vnútrozemské vodné cesty

1.6.7.3 Tabuľka doplňujúcich prechodných ustanovení		
Bod	Predmet	Lehota a poznámky
9.3.3.8.1	Klasifikácia	N.R.M. Obnova osvedčenia o schválení po 31. decembri 2044 pre plavidlá typu N otvorené a s lapačom plameňa a typu N otvorené

Plavidlá v prevádzke, na ktoré sa uplatňujú prechodné ustanovenia tohto pododseku musia spĺňať:

- požiadavky bodov a podbodov uvedených v nasledujúcej tabuľke a v tabuľke všeobecných prechodných ustanovení (pozri 1.6.7.2.1.1 a 1.6.7.2.3.1) v rámci v nej stanovených lehôt;
- požiadavky bodov a podbodov neuvedených v nasledujúcej tabuľke alebo v tabuľke všeobecných prechodných ustanovení k dátumu uplatňovania týchto predpisov.

Konštrukcia a vybavenie plavidiel v prevádzke sa musí udržiavať minimálne na predchádzajúcej úrovni bezpečnosti.

Tabuľka náhradných prechodných ustanovení		
Bod	**Predmet**	**Lehota a poznámky**
9.1.0.11.1(b)	Nákladné priestory, spoločné priedely s naftovými palivovými nádržami	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Nákladné priestory môžu mať spoločné priedely s naftovými palivovými nádržami, za predpokladu, že náklad alebo jeho obal chemicky nereaguje s palivom.
9.1.0.92	Núdzový východ	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Priestory, ktorých vchody alebo východy sa môžu v prípade poškodenia čiastočne alebo úplne ponoriť, musia byť opatrené núdzovým východom, ktorý je minimálne 0,075 m nad čiarou ponoru

		v prípade poškodenia.
9.1.0.95.1(c)	Výška východu nad havarijnou vodoryskou	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Dolná hrana všetkých nevodotesných otvorov (t. j. dverí, okien, otvorov) musí byť, pri konečnom stave zaplavenia, minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou.
9.1.0.95.2 9.3.2.15.2	Rozsah diagramu stability (stav poškodenia)	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Pri konečnom zaplavení nesmie uhol náklonu prekročiť: • 20° pred opatreniami na vyrovnanie plavidla, • 12° po opatreniach na vyrovnanie plavidla.
9.3.3.8.1	Klasifikácia typu plavidla „N otvorené“.	N.R.M.
9.3.1.11.1(a) 9.3.2.11.1(a) 9.3.3.11.1(a)	Maximálna kapacita nákladných tankov	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Maximálna povolená kapacita nákladného tanku je 760 m^3.
9.3.1.12.1 9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Poloha vstupov vzduchu	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Vstupy vzduchu musia byť umiestnené minimálne 5,00 m od výstupu bezpečnostných ventilov.
9.3.2.11.1(d)	Dĺžka nákladných tankov	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Dĺžka nákladných tankov môže prekročiť 10 m a 0,2 L.
9.3.3.8.1	Klasifikácia plavidla typu „N otvorené“.	N.R.M.
9.3.2.15.1 (c)	Výška otvorov nad havarijnou vodoryskou	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Dolná hrana všetkých nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, palubných otvorov) musí byť, v konečnom stave zaplavenia, minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou.
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Plnení koferdamov vodou	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Koferdamy musia byť vybavené systémom plnenia vodou alebo inertným plynom.
9.3.1.92 9.3.2.92	Núdzový východ	N.R.M. Na palubách plavidiel v prevádzke platia tieto požiadavky: Priestory, ktorých vchody alebo východy sa môžu v stave poškodenia čiastočne alebo úplne ponoriť, musia mať núdzový východ, ktorý je minimálne 0,075 m nad havarijnou vodoryskou.

1.6.7.4 Prechodné ustanovenia o preprave látok nebezpečných pre životné prostredie alebo zdravie

1.6.7.4.1 Prechodné ustanovenia : plavidlá

Plavidlá s jednoduchým trupom, ktoré sú v prevádzke k 1. januáru 2009 s vlastnou hmotnosťou k 1. januáru 2007menšou než 1000 ton, môžu naďalej prepravovať látky, ktoré boli povolené k 31. decembru 2008 až do 31. decembra 2018.

Zásobovacie plavidlá a plavidlá na odlučovanie oleja, ktoré sú v prevádzke k 1. januáru 2009 s vlastnou hmotnosťou k 1. januáru 2007 menšou než 3000 ton, môžu naďalej prepravovať látky, ktoré boli povolené k 31. decembru 2008 až do 31.decembra 2038.

1.6.7.4.2 Prechodné obdobia platné pre látky

Odchylne od časti 3 tabuľky C, látky uvedené nižšie sa môžu prepravovať v súlade s požiadavkami uvedenými v nasledujúcej tabuľke až do stanoveného dátumu.

Do 31.12.2012

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
(1)	(2)	3 (a)	3(b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1145	CYKLOHEXÁN	3	F1	II	3+N1	N	2	2		10	97	0.78	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	6: +11 ºC; 17
1146	CYKLOPENTÁN	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.75	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	1	
1157	DIIZOBUTYLKETÓN	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2			97	0.81	3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	0	
1159	DIIZOPROPYLÉTER	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.72	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	1	
1171	ETYLENGLYKOLMONO-ETYLÉTER	3	F1	III	3+CMR	N	3	2			97	0.93	3	áno	T3	II B	áno	PP, EX, A	0	
1172	ETYLENGLYKOLMONO-ETYLÉTEROCTAN	3	F1	III	3+N3+CM R	N	3	2			97	0.98	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	0	
1188	ETYLENGLYKOLMONO-METYLÉTER	3	F1	III	3+CMR	N	3	2			97	0.97	3	áno	T3	II B	áno	PP, EX, A	0	
1191	OKTYLALDEHYDY (2-ETYLOCTALDEHYD)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2			97	0.82	3	áno	T3	II B [4]	áno	PP, EX, A	0	
1206	HEPTÁNY (n- HEPTÁN)	3	F1	II	3+N1	N	2	2		10	97	0.68	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	
1208	HEXÁNY (n- HEXÁN)	3	F1	II	3+N1	N	2	2		10	97	0.66	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.73	3	áno	T3	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. tp50≤110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
1262	OKTÁNY (n- OKTÁN)	3	F1	II	3+N1	N	2	2		10	97	0.7	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1265	PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)	3	F1	II	3+N2	N	2	2		50	97	0.63	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	
1265	PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)	3	F1	II	3+N2	N	2	2	3	10	97	0.63	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	
1267	SUROVÁ ROPA tp50 >175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	1	1			97		1	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA tp50 > 175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA 110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	0	14
1307	XYLÉNY (o- XYLOL)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97	0.88	3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	
1307	XYLÉNY (m- XYLOL)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97	0.86	3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	
1307	XYLÉNY (p- XYLOL)	3	F1	III	3+N2	N	3	2	2		97	0.86	3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1307	XYLÉNY (zmes s bodom varu ≤ 0° C)	3	F1	II	3+N2	N	3	2			97		3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	1	
1307	XYLÉNY (zmes s bodom varu ≤ 0° C)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97		3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1307	XYLÉNY (zmes s 0° C < bod varu < 13° C)	3	F1	I	3+N2	N	3	2	2		97		3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 30; 34
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 30; 34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MERKAPTOBENZETNA-ZOL SODÍKA, 50% VODNÝ ROZTOK)	8	C9	II	8+N1+S	N	4	2			97	1.25	3	áno			nie	PP, EP	0	34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MASTNÝ ALKOHOL, C_{12}-C_{14})	8	C9	III	8+F	N	4	2			97	0.89	3	áno			nie	PP, EP	0	34
1764	KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	8	C3	II	8+N1	N	3	3			97	1.56	3	áno	T1	II A	áno	PP, EP, EX, A	0	17; 34
1918	IZOPROPYLBENZÉN (kumén)	3	F1	III	3+N2	N	3	2			97	0.86	3	áno	T2	II A[8)]	áno	PP, EX, A	0	
1920	NONÁNY	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0,70 - 0,75	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	0	
1987	ALKOHOLY, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1987	ALKOHOLY, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	ALKOHOLY, I.N. tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	ALKOHOLY, I.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
1987	ALKOHOLY,I.N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2	2		95	0.95	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	0	7; 17
1989	ALDEHYDY,I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1989	ALDEHYDY, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27; 29
1989	ALDEHYDY, I.N. 110 kPa < tp50	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27; 29
1989	ALDEHYDY, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	1	1			97		1	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. 110 kPa < tp50 ≤ 150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I.N. (ZMES CYKLOHEXÁNOVÁ/ CYKLOHEXANOLOVÁ)	3	F1	III	3+F	N	3	2			97	0.95	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	0	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestného asfaltu a olejov, bitúmenu a rozriedených dechtov	3	F1	III	3+S	N	4	2	2		97		3	áno	T3	II A[7]	áno	PP, EX, A	0	
2046	CYMÉNY	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0.88	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	0	
2048	DICYKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2	2		95	0.94	3	áno	T1	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	7; 17
2050	DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	3	F1	II	3+N2+F	N	2	2		10	97	0.72	3	áno	T3[2]	II A[7]	áno	PP, EX, A	1	
2241	CYKLOHEPTÁN	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.81	3	áno	T4 [3]	II A	áno	PP, EX, A	1	
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3+F	N	3	2			97	0.73	3	áno	T4	II A	áno	PP, EX, A	0	
2259	TRIETYLÉNTETRAMÍN	8	C7	II	8+N2	N	3	2			97	0.98	3	áno	T2	II B[4]	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2264	N,N-DIMETYLCYKLO-HEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3+N2	N	3	2			97	0.85	3	áno	T3	II B[4]	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2265	N,N-DIMETYLFORMAMID	3	F1	III	3+CMR	N	3	2			97	0.95	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	0	
2286	PENTAMETYLHEPTÁN	3	F1	III	3+F	N	3	2			97	0.75	3	áno	T2	II A[7]	áno	PP, EX, A	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2289	IZOFORÓNDIAMÍN	8	C7	III	8+N2	N	3	2			97	0.92	3	áno	T2	II A	áno	PP, EP, EX, A	0	17; 34
2303	IZOPROPENYLBENZÉN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0.91	3	áno	T2	II B	áno	PP, EX, A	0	
2309	OKTADIÉN (1,7-OKTADIÉN)	3	F1	II	3+N2	N	2	2		10	97	0.75	3	áno	T3	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	
2320	TETRAETYLÉNPENTAMÍN	8	C7	III	8+N2	N	4	2			97	1	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2324	TRIIZOBUTYLÉN	3	F1	III	3+N1+F	N	3	2			97	0.76	3	áno	T2	II B[4)]	áno	PP, EX, A	0	
2325	1,3,5-TRIMETYLBENZÉN	3	F1	III	3+N1	N	3	2			97	0.87	3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3+N3+S	N	2	2		10	97	1.06	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	1	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I.N. (nonilfenol, izomerická zmes, roztavená)	8	C4	II	8+N1+F	N	3	3	2		95	0.95	3	áno	T2	II A[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8+N1	N	3	3	2		95	1,62[11)]	3	áno	T1	II A[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22; 34
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8+N1	N	4	3			97	1,62[11)]	3	áno	T1	II A[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	22; 34
2672	ROZTOK AMONIAKU (relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15°C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35% amoniaku)	8	C5	III	8+N1	N	2	2		10	97	0,88[10)] -0,96[10)]	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2709	BUTYLBENZÉNY	3	F1	III	3+N1+F	N	3	2			97	0.87	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	0	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
2815	N-AMINOETYLPIPERAZÍN	8	C7	III	8+N2	N	4	2			97	0.98	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2850	PROPYLÉN TETRAMÉR	3	F1	III	3+N1+F	N	4	2			97	0.76	3	áno			nie	PP	0	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.	3	FC	III	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EP, EX, A	0	27; 34
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3	F2	III	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2	2		95		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	7; 27
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLÍZOVÝ OLEJ)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	áno	T 1	II B	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (PYROLÍZOVÝ OLEJ A)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	áno	T 1	II B	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (ZBYTKOVÝ OLEJ)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	áno	T 1	II B	áno	PP, EX, A	0	7

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (NEVYČISTENÁ ZMES NAFATLÍNUJ)	3	F2	III	3+F	N	3	2	2		95		3	áno	T 1	II B	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (KREOZOTOVÝ OLEJ)	3	F2	III	3+N2+ CMR+5	N	3	2	2		95		3	áno	T 2	II B	áno	PP, EX, A	0	7
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C3	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	I	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	II	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	III	8+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3271	ÉTERY, I. N. tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14, 27; 29
3271	ÉTERY, I. N. (terc-AMYLMETYLÉTER)	3	F1	II	3+N1	N	2	2		10	97	0.77	3	áno	T2	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14, 27
3272	ESTERY, I. N. tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97	0.77	3	áno	T2	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14, 27; 29
3272	ÉTERY, I. N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14, 27

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
9001	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K bod ich bodom vzplanutia ALEBO LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C zahrievané na teplotu menšiu 15 K pod bodom vzplanutia	3	F3		3+ (N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	27
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C< BOD VZPLANUTIA ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy	9			9+(N3+F)	N	4	2			97		3	áno			nie	PP	0	27
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C< BOD VZPLANUTIA ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy (ETÉR MONOBUTYLOVÝ ETYLENGLYKOLU)	9			9+(N3+F)	N	4	2			97	0,9	3	áno			nie	PP	0	
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C< BOD VZPLANUTIA ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy (2-ETYLHEXYLAKRYLÁT)	9			9+(N3+F)	N	4	2			97	0,89	3	áno			nie	PP	0	3; 5; 16
9005	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I.N., ROZTAVENÉ	9			9+(N2,N3,CMR,F alebo S)	voľné														

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
9006	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N.	9			9+(N2,N3,CMR,F alebo S)	voľné														

(Do 31.12.20012)

2. Do 31.12.2015

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
(1)	(2)	3 (a)	3(b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	3	F1	II	3+N2+ CMR+F	N	2	2		10	97	0,68 - 0,72 [10]	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	14
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 > 175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	1	1			97		1	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 > 175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N 110kPa<tp50≤150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 ≤110 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N. tp50 ≤110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N (nafta) 110kPa<tp50≤150 kPa	3	F1	II	3+N2+ CMR+F	N	2	2		50	97	0.735	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N (nafta) 110kPa<tp50≤150 kPa	3	F1	II	3+N2+ CMR+F	N	2	2	3	10	97	0.735	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I.N (nafta) tp50 ≤110 kPa	3	F1	II	3+N2+ CMR+F	N	2	2		10	97	0.735	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (základná frakcia benzolu) tp50≤110 kPa	3	F1	II	3+N2+ CMR+F	N	2	2		10	97	0.765	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1987	ALKOHOLY, I. N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+N3+F	N	3	2	4		95	0.95	3	áno			nie	PP	0	7; 17; 20: +46 ºC
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I.N. (nonilfenol, izomerická zmes, roztavená)	8	C4	II	8+N1+F	N	3	1	4		95	0.95	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +125 ºC; 34
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (LOW QI PITCH)	3	F2	III	3+ (N2 alebo N3) +F	N	3	1	4		95	1,1-1,3	3	áno	T2	II B	áno	PP, EX, A	0	7
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+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	1	4		95		3	áno			nie	PP	0	7; 20:+115 ºC; 22; 24; 25; 27

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
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+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	1	4		95		3	áno			nie	PP	0	7; 20:+225 ºC; 22; 24; 27
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	1	1			97		1	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	1	50	97		1	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. tp50 ≤ 110 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3]	II B [4]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N.	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3]	II B[4]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (1-okten)	3	F1	II	3+N2+F	N	2	2		10	97	0.71	3	áno	T3	II B[4]	áno	PP, EX, A	1	14
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (zmes polycyklických aromatických uhľovodíkov)	3	F1	III	3+CMR+F	N	3	2			97	1.08	3	áno	T1	II A	áno	PP, EX, A	0	14

(Do 31.12.2015)

3. Do 31.12.2018

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
(1)	(2)	3 (a)	3(b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C)	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	4	2			97	< 0,85	3	áno			nie	PP	0	
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+N2+F	N	4	2			97	0,82 - 0,85	3	áno			nie	PP	0	
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C)	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	N	4	2			97	< 1,1	3	áno			nie	PP	0	
1223	KEROSÍN	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	≤ 0,83	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	0	14
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0.78	3	áno	T3	II B[4)]	áno	PP, EX, A	0	
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50>175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	1	1			97		1	áno	T4 [3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50>175 kPa	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4 [3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2		50	97		3	áno	T4 [3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4 [3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	2	2		10	97		3	áno	T4 [3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	3	2			97		3	áno	T4 [3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	0	14

(Do 31.12.2018)

1.6.7.5 Prechodné ustanovenia týkajúce sa prestavby tankových plavidiel

1.6.7.5.1 Prestavba oblasti nákladu plavidla s cieľom dosiahnuť plavidlo typu N s dvojitým trupom je povolená do 31. decembra 2018 za týchto podmienok:

(a) prestavaná alebo nová oblasť nákladu musí zodpovedať ustanoveniam ADN. Prechodné ustanovenia bodu 1.6.7.2.2 sa nesmú uplatňovať na oblasť nákladu;

(b) časti plavidla mimo oblasť nákladu musia ustanoveniam ADN. Okrem toho sa podľa bodu môžu 1.6.7.2.2 uplatniť nasledujúce prechodné ustanovenia: 1.2.1, 9.3.3.0.3 (d), 9.3.3.51.3 a 9.3.3.52.4 posledná veta;

(c) ak tovar sa, ktorý si vyžaduje ochranu proti výbuchu, zaradí do zoznamu podľa bodu 1.16.1.2.5, obytné priestory a kormidlovne musia byť vybavené požiarnym poplachovým systémom podľa bodu 9.3.3.40.2.3;

(d) uplatňovanie tohto bodu sa zapíše do osvedčenia o schválení v bode č. 12 (Dodatočné poznámky).

1.6.7.5.2 Prestavané plavidlá môžu byť naďalej prevádzkované po 31. decembri 2018. Musia sa dodržať lehoty stanovené v uplatňovaných prechodných ustanoveniach podľa bodu 1.6.7.2.2.

1.6.7.6 Prechodné ustanovenia týkajúce sa prepravy plynov v tankových plavidlách

Tankové plavidlá v prevádzke k 1. januáru 2011 s priestorom pre čerpadlá pod palubou môžu naďalej prepravovať látky uvedené v nasledujúcej tabuľke až do obnovenia osvedčenia o schválení po 1. januári 2045.

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Trieda a klasifikačný kód	Názov a opis
1005	2, 2TC	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ
1010	2, 2F	1,2 BUTADIÉN, STABILIZOVANÝ
1010	2, 2F	1,3 BUTADIÉN, STABILIZOVANÝ
1010	2, 2F	BUTADIÉN STABILIZOVANÝ alebo ZMES BUTADIÉNOV A UHĽOVODÍKOV, 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
1011	2, 2F	BUTÁN
1012	2, 2F	1-BUTYLÉN
1020	2,2A	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)
1030	2,2F	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)
1033	2,2F	DIMETHYLÉTER
1040	2,2TF	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 bar) pri 50 °C
1055	2,2F	IZSOBUTYLÉN
1063	2,2F	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)
1077	2,2F	PROPYLÉN
1083	2,2F	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ
1086	2,2F	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Trieda a klasifikačný kód	Názov a opis
1912	2,2F	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A0)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A01)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A02)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES A1)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES B)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES B1)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES B2)
1965	2,2F	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (ZMES C)
1969	2,2F	ISOBUTÁN
1978	2,2F	PROPÁN
9000		AMONIAK, BEZVODÝ, HLBOKO ZMRAZENÝ"

KAPITOLA 1.7

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY TÝKAJÚCE SA TRIEDY 7

1.7.1 Rozsah platnosti a použitie

Poznámka 1: *V prípade nehôd alebo mimoriadnych udalostí 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 „Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents involving Radioactive Material - Plánovanie a príprava núdzovej reakcie na dopravné nehody spojené s rádioaktívnym materiálom“, 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 vyplynúť z reakcie medzi obsahom zásielky a prostredím v prípade nehody.*

1.7.1.1 Dohoda ADN stanovuje normy bezpečnosti, ktoré zabezpečujú prijateľnú úroveň kontroly žiarenia, kritického stavu a tepelného ohrozenia osôb, majetku a životného prostredia, ktoré sú spojené s prepravou rádioaktívneho materiálu. Tieto normy sú založené na IAEA Regulations for Safe Transport of Radioactive Material (Predpisoch IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu), vydanie 2009, série bezpečnostných noriem č. TS-R-1, IAEA, Viedeň (2009). Vysvetľujúci materiál k dokumentu je možno nájsť v "Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material (Poradenský materiál k Predpisom IAEA pre bezpečnú prepravu rádioaktívneho materiálu (Vydanie z roku 2005)), (Safety Standard Series No. - (séria bezpečnostných noriem č.) TS-G- 1.1 (Rev. 1), IAEA, Viedeň (2008).

1.7.1.2 Cieľom dohody ADN je stanoviť požiadavky, ktoré musia byť splnené, aby bola zaručená bezpečnosť a ochrana osôb, majetku a životného prostredia pred účinkami žiarenia počas prepravy rádioaktívneho materiálu:

(a) uzavretím rádioaktívneho obsahu;

(b) kontrolou vonkajších úrovní žiarenia;

(c) zabránením kritickému stavu; a

(d) zabránením škôd spôsobených teplom.

Tieto požiadavky sú plnené za prvé, uplatňovaním odstupňovaného prístupu k limitom obsahu pre kusy a vozidlá a uplatnením výkonnostných noriem týkajúcich sa konštrukcie kusu v závislosti od rizika, ktoré predstavuje rádioaktívny obsah. Za druhé, sú plnené formou stanovenia požiadaviek na konštrukciu a prevádzku kusov a na údržbu obalov s prihliadnutím k povahe rádioaktívneho obsahu. Nakoniec sú plnené vyžadovaním administratívnych kontrol a prípadne schválením príslušnými orgánmi.

1.7.1.3 Dohoda ADN sa vzťahuje na prepravu rádioaktívneho materiálu vnútrozemskou vodnou dopravou vrátane prepravy, ktorá súvisí s používaním rádioaktívneho materiálu. Preprava zahŕňa všetky činnosti a podmienky spojené a vyvolané

premiestňovaním rádioaktívneho materiálu; tieto zahŕňajú konštrukciu, výrobu, údržbu a opravy obalov a prípravu, odosielanie, nakládku, prepravu vrátane tranzitného skladovania, vykládku a príjem v konečnom mieste určenia nákladov rádioaktívneho materiálu a kusov. Na splnenie výkonnostných noriem dohody ADN sa uplatňuje odstupňovaný prístup, ktorý je charakterizovaný troma všeobecnými stupňami prísnosti:

(a) zaužívané podmienky prepravy (bez mimoriadnych udalostí);

(b) normálne podmienky prepravy (drobné nehody);

(c) nehodové podmienky prepravy.

1.7.1.4 Ustanovenia uvedené v dohode ADN 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) prírodný materiál a rudy obsahujúce 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) nerádioaktívne 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 kusov

1.7.1.5.1 Vyňaté kusy, ktoré môžu obsahovať rádioaktívny materiál v obmedzených množstvách, prístroje, vyrobené predmety a prázdne obaly špecifikované v pododseku 2.2.7.2.4.1, podliehajú len týmto ustanoveniam častí 5 až 7 ADR:

(a) príslušné ustanovenia uvedené v bode 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.1.5.4, 5.2.1.9 a 7.5.11 CV33 (5.2) ADR;

(b) požiadavky na vyňaté kusy sú stanovené v odseku 6.4.4 dohody ADR; a

(c) ak vyňaté 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 dohody ADR.

1.7.1.5.2 Vyňaté kusy sa riadia príslušnými ustanoveniami všetkých ostatných častí dohody ADN.

1.7.2 Program ochrany proti žiareniu

1.7.2.1 Preprava rádioaktívneho materiálu podlieha programu ochrany proti žiareniu, ktorý obsahuje systematický súbor ustanovení zabezpečujúcich primerané rešpektovanie opatrení proti žiareniu.

1.7.2.2 Dávky ožiarenia osôb musia byť nižšie než príslušné limity dávok. Ochrana a bezpečnosť sa musia optimalizovať tak, aby veľkosť individuálnych dávok, počet osôb vystavených žiareniu a pravdepodobnosť zdraviu škodlivého vystavenia žiareniu boli udržané tak nízke, ako je to len rozumne dosiahnuteľné s prihliadnutím k ekonomickým a sociálnym faktorom s tým obmedzením, že individuálne dávky sa musia nachádzať v stanovených limitoch dávok. Musí sa prijať štrukturalizovaný a systematický postup s ohľadom na vzťahy medzi prepravou a ostatnými činnosťami.

1.7.2.3 Povaha a rozsah opatrení obsiahnutých v tomto programe závisí od veľkosti a pravdepodobnosti vystavenia žiareniu. Program zahŕňa požiadavky uvedené v odsekoch 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 a 7.5.11 CV33 (1.1) ADR. Dokumenty programu sa na požiadanie predložia príslušnému orgánu za účelom kontroly.

1.7.2.4 Pre žiarenie, ktoré sú osoby vystavené pri výkone zamestnania v súvislosti s dopravnými činnosťami sa odhaduje, že účinná dávka:

(a) je pravdepodobne medzi 1 mSv a 6 mSv za rok, musí sa realizovať program posudzovania dávok monitorovaním pracovného miesta alebo individuálnym monitorovaním;

(b) pravdepodobne prekročí 6 mSv za rok, musí sa vykonať individuálne monitorovanie.

Pri vykonaní monitorovania pracovného miesta alebo individuálnom monitorovaní, musia sa uchovať príslušné záznamy.

***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, podrobné monitorovanie, programy posudzovania dávky alebo vedenie jednotlivých osobných záznamov.*

1.7.2.5 Pracovníci (**pozri pododsek 7.1.4.14.7, POZNÁMKA 3**) musia byť primerane školení o ochrane 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 založené na medzinárodných, národných alebo iných normách prijateľných pre príslušný orgán, sa musia zaviesť a uplatňovať tak, aby sa zabezpečilo dodržiavanie príslušných ustanovení dohody ADN týkajúcich sa konštrukcie, výroby, skúšania, dokumentácie, používania, údržby a kontroly všetkých osobitných foriem rádioaktívneho materiálu, nízkodisperzného rádioaktívneho materiálu a všetkých kusov pri preprave, tranzitnom skladovaní a prekládke. Osvedčenie, že konštrukčná špecifikácia bola úplne dodržaná, musí mať príslušný orgán k dispozícii. Výrobca, odosielateľ alebo užívateľ musí byť pripravený dať príslušnému orgánu k dispozícii

prostriedky na vykonanie kontroly počas výroby a používania a preukázať ktorémukoľvek zúčastnenému príslušnému orgánu že:

(a) používané výrobné postupy a použité materiály zodpovedajú schváleným konštrukčným špecifikáciám; a

(b) všetky obaly sú pravidelne kontrolované a v prípade potreby opravované a udržiavané v dobrom stavu tak, aby aj naďalej po ich opakovanom použití zodpovedali príslušným predpisom a špecifikáciám.

Keď sa požaduje schválenie príslušného orgánu, musí toto schválenie zohľadniť primeranosť programu zabezpečenia kvality a musí byť od neho závislé.

1.7.4 Osobitná dohoda

1.7.4.1 Osobitnou dohodou sa rozumejú také ustanovenia schválené príslušným orgánom, podľa ktorých môžu byť prepravované zásielky, ktoré nespĺňajú požiadavky dohody ADN platné pre rádioaktívny materiál.

POZNÁMKA: *Osobitná dohoda sa nepovažuje za dočasnú odchýlku podľa odseku 1.5.1.*

1.7.4.2 Zásielky, pre ktoré je prakticky neuskutočniteľné splnenie ustanovení vzťahujúcich sa na triedu 7, sa nesmú prepravovať inak, než podľa osobitnej dohody. Ak je príslušný orgán presvedčený, že dodržanie ustanovení dohody ADN pre triedu 7 je prakticky neuskutočniteľné a že splnenie nevyhnutných bezpečnostných noriem predpísaných dohody ADN bolo preukázané alternatívnymi prostriedkami, príslušný orgán môže schváliť osobitnú dohodu o prepravách pre jednotlivú zásielku alebo plánovanú sériu viacerých zásielok. Celková úroveň bezpečnosti prepravy musí byť minimálne rovnocenná úrovni, ktorá by sa dosiahla pri dodržaní všetkých príslušných požiadaviek. Pre medzinárodné zásielky tohto typu sa požaduje viacstranné schválenie.

1.7.5 Rádioaktívny materiál s ďalšími nebezpečnými vlastnosťami

Okrem rádioaktívnych a štiepnych vlastností sa musia brať do úvahy v dokumentácii, pri balení, označovaní nálepkami, značkami, veľkými značkami, tranzitnom skladovaní, oddeľovaní a preprave všetky ďalšie vedľajšie nebezpečenstvá obsahu kusu, ako je výbušnosť, horľavosť, samozápalnosť, chemická toxicita a žieravosť, aby boli splnené všetky príslušné ustanovenia dohody ADN pre nebezpečný tovar.

1.7.6 Nedodržanie limitov

1.7.6.1 V prípade nedodržania ktoréhokoľvek limitu v dohode ADN platného pre úroveň žiarenia alebo kontaminácie,

(a) odosielateľ musí byť informovaný o nedodržaní

  (i) dopravcom, ak sa nedodržanie zistí počas prepravy; alebo

  (ii) príjemcom, ak sa nedodržanie zistí pri príjme;

(b) dopravca, odosielateľ, prípadne príjemca musí:

  (i) urobiť okamžité opatrenia na zmiernenie následkov nedodržania;

  (ii) vyšetriť nedodržanie a jeho príčiny, okolnosti a následky;

(iii) urobiť vhodné opatrenia na odstránenie príčin a okolností, ktoré viedli k nedodržaniu a zamedziť opakovaniu podobných okolností, ktoré viedli k nedodržaniu; a

(iv) oznámiť príslušnému orgánu (príslušným orgánom) príčiny nedodržania a nápravné alebo preventívne opatrenia, ktoré boli alebo majú byť uskutočnené; a

(c) oznámenie odosielateľovi prípadne príslušnému orgánu (príslušným orgánom) o nedodržaní vykoná, čo možno najskôr a okamžité, ak vznikla alebo vzniká situácia kritického ožiarenia.

KAPITOLA 1.8

KONTROLY A INÉ PODPORNÉ OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE ZHODY S BEZPEČNOSTNÝMI POŽIADAVKAMI

1.8.1 Monitorovanie plnenia požiadaviek

1.8.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

1.8.1.1.1 Podľa článku 4 odsek 3 dohody ADN, zmluvné strany zabezpečia, aby bol reprezentatívny podiel zásielok nebezpečného tovaru prepravovaného vnútrozemskou vodnou dopravou podrobený monitoringu podľa ustanovení tejto kapitoly a požiadaviek odseku 1.10.1.5.

1.8.1.1.2 Účastníci prepravy nebezpečného tovaru (pozri kapitolu 1.4) bezodkladne v rámci svojich príslušných povinností, poskytnú príslušným orgánom a nimi povereným zástupcom informácie potrebné na vykonanie kontrol.

1.8.1.2 Monitorovací postup

1.8.1.2.1 Za účelom vykonania kontrol stanovených v článku 4, odseku 3 dohody ADN, zmluvné strany použijú kontrolný zoznam, ktorý vypracuje Správny výbor. Kópia kontrolného zoznamu alebo osvedčenia obsahujúceho výsledok kontroly, vypracovaných príslušným orgánom, ktorý kontrolu vykonal, sa odovzdá veliteľovi plavidla a predloží sa na požiadanie, aby sa zjednodušili alebo kde je to možné, aby odpadli následné kontroly. Tento odsek sa nedotýka práva zmluvných strán, urobiť osobitné opatrenia na podrobné kontroly.

1.8.1.2.2 Kontroly musí byť náhodné a musia, pokiaľ je to možné, pokrývať rozsiahlu časť siete vnútrozemských vodných ciest.

1.8.1.2.2 Pri výkone svojho práva monitorovať musia kontrolné orgány vyvinúť všemožné úsilie, aby sa zabránilo nepatričnému zadržiavaniu alebo meškaniu plavidla.

1.8.1.3 Porušenie pravidiel

Bez ohľadu na iné sankcie, ktoré môžu byť uložené plavidlá, u ktorých bolo zistené jedno alebo viac porušení pravidiel o preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou, môžu byť zadržané na mieste určenom na tento účel orgánmi vykonávajúcimi kontrolu a môže byť požadované odstránenie nedostatkov pred pokračovaním ich plavby, alebo môžu byť podrobené iným vhodným opatreniam, závislým od okolností alebo bezpečnostných požiadaviek.

1.8.1.4 Kontroly v spoločnostiach a na miestach nakládky vykládky

1.8.1.4.1 Kontroly sa môžu vykonávať v objektoch podnikov ako preventívne opatrenia, alebo keď bolo počas plavby zaznamenané porušenie predpisov ohrozujúce bezpečnosť pri preprave nebezpečného tovaru.

1.8.1.4.2 Účelom takých kontrol je zabezpečiť, aby bezpečnostné podmienky pre prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou zodpovedali platným právnym predpisom.

1.8.1.4.3 *Odber vzoriek*

Keď je to vhodné a za predpokladu, že to nepredstavuje bezpečnostné riziko, môžu byť odobraté vzorky prepravovaného tovaru na ich preskúmanie laboratóriami uznanými príslušným orgánom.

1.8.1.4.4 *Spolupráca príslušných orgánov*

1.8.1.4.4.1 Zmluvné strany si vzájomne pomáhajú za účelom správneho uplatňovania týchto požiadaviek.

1.8.1.4.4.2 Závažné alebo opakované porušenie ohrozujúce bezpečnosť prepravy nebezpečného tovaru spáchané zahraničným plavidlom alebo podnikom sa oznámi príslušnému orgánu zmluvnej strany, kde bolo vydané osvedčenie o schválení plavidla alebo kde má podnik svoje sídlo.

1.8.1.4.4.3 Príslušný orgán zmluvnej strany, kde bolo zistené závažné alebo opakované porušenie, môže požiadať príslušný orgán zmluvnej strany, kde bolo vydané osvedčenie o schválení plavidla alebo kde má podnik svoje sídlo, aby prijal vhodná opatrenia voči vinníkovi alebo vinníkom.

1.8.1.4.4.4 Posledne menovaný orgán oznámi príslušným orgánom zmluvnej strany, kde bolo zaznamenané porušenie opatrenia, ktoré boli voči vinníkovi alebo vinníkom prijaté.

1.8.2 Administratívna pomoc v priebehu kontroly zahraničného plavidla

Ak zistenia pri kontrole zahraničného plavidla sú dôvodom na podozrenie, že došlo k závažnému alebo opakovanému porušeniu, ktoré nemôže byť zistené počas tejto kontroly kvôli absencii potrebných údajov, príslušné orgány zmluvných strán si musia vzájomne pomáhať, aby sa situácia objasnila.

1.8.3 Bezpečnostný poradca

1.8.3.1 Každý podnik, ktorého činnosti zahŕňajú prepravu, alebo s touto prepravou súvisiace balenie, nakládku, plnenie alebo vykládku nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou, musí menovať jedného alebo viacerých bezpečnostných poradcov, ďalej ako „poradcovia“, na prepravu nebezpečného tovaru, ktorí sú zodpovední za pomoc pri predchádzaní rizikám spojeným s týmito činnosťami pokiaľ ide o osoby, majetok a životné prostredie.

1.8.3.2 Príslušné orgány zmluvných strán môžu ustanoviť, že sa tieto požiadavky nevzťahujú na podniky:

(a) ktorých činnosti sa týkajú:

(i) prepravy nebezpečného tovaru úplne alebo čiastočne vyňatého podľa ustanovení odseku 1.7.1.4 alebo kapitol 3.3, 3.4 alebo 3.5;

(ii) množstiev na prepravnú jednotku, vozeň alebo kontajner, ktoré sú menšie než množstvá uvedené v odseku 1.1.3.6 dohody ADR;

(iii) keď nie je relevantné ustanovenie bodu (ii), množstiev na plavidlo, ktoré sú menšie než množstvá uvedené v 1.1.3.6 týchto predpisov.

(b) ktorých hlavnou alebo vedľajšou činnosťou nie je preprava alebo súvisiaca nakládka alebo vykládka nebezpečného tovaru, ale ktoré sa príležitostne podieľajú na vnútroštátnej preprave alebo súvisiacej nakládke alebo vykládke

nebezpečného tovaru, predstavujúcich len veľmi malé nebezpečenstvo alebo riziko znečistenia.

1.8.3.3 Hlavnou úlohou poradcu, pri zachovaní zodpovednosti vedúceho podniku, je snažiť sa všetkými vhodnými prostriedkami a opatreniami v medziach príslušných činností tohto podniku, uľahčiť výkon týchto činností v súlade s požiadavkami a čo možno najbezpečnejším spôsobom.

Vzhľadom na činnosti podniku má poradca najmä tieto povinnosti:

- monitorovať plnenie požiadaviek, ktorými sa riadi prepravu nebezpečného tovaru;
- radiť svojmu podniku pri preprave nebezpečného tovaru;
- vypracovať výročnú správu pre vedenie svojho podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán, o činnostiach podniku pri preprave nebezpečného tovaru. Také výročné správy sa musia uchovávať päť rokov a musia byť k dispozícii národným orgánom na ich žiadosť.

Povinnosťou poradcu je monitorovať najmä tieto činnosti a postupy vzťahujúce sa na príslušné činnosti podniku:

- postupy pre plnenia požiadaviek, ktorými sa riadi identifikácia prepravovaného nebezpečného tovaru;
- postup podniku pri nadobúdaní dopravných prostriedkov z hľadiska rešpektovania všetkých osobitných požiadaviek súvisiacich s prepravovaným nebezpečným tovarom;
- postupy kontrol zariadenia používaného pri preprave, nakládke alebo vykládke nebezpečného tovaru;
- primerané školenie zamestnancov podniku a vedenie záznamov o tomto školení;
- vykonávanie vhodných núdzových postupov v prípade akejkoľvek nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vyšetrovanie a v prípade potreby vypracovanie správ týkajúcich sa vážnych nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení zistených počas prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru;
- vykonávanie vhodných opatrení na zamedzenie opakovania nehôd, mimoriadnych udalostí alebo závažných porušení;
- dodržiavanie právnych predpisov a osobitných požiadaviek spojených s prepravou nebezpečného tovaru, pri voľbe a využití subdodávateľov alebo iných tretích strán;
- overovanie, či zamestnanci zúčastňujúci sa prepravy, nakládky alebo vykládky nebezpečného tovaru majú k dispozícii podrobné pracovné postupy a pokyny;
- zavedenie opatrení na zvýšenie povedomia o rizikách spojených s prepravou, nakládkou a vykládkou nebezpečného tovaru;
- vykonávanie kontrolných postupov s cieľom zabezpečiť, aby v dopravných prostriedkoch boli k dispozícii dokumenty a bezpečnostná výbava,

ktoré musia sprevádzať prepravu, a aby tieto dokumenty a výbava boli v súlade s predpismi;

- vykonávanie kontrolných postupov s cieľom zabezpečiť plnenie požiadaviek na nakládku a vykládku;
- existencia bezpečnostného plánu uvedeného v odseku 1.10.3.2.

1.8.3.4 Bezpečnostným poradcom môže byť aj vedúci podniku, osoba s inými povinnosťami v podniku alebo osoba, ktorú tento podnik priamo nezamestnáva, pokiaľ je táto osoba odborne spôsobilá na výkon povinností poradcu.

1.8.3.5 Každý príslušný podnik na požiadanie informuje o totožnosti svojho poradcu príslušný orgán alebo orgán poverený na tento účel každou zmluvnou stranou.

1.8.3.6 Vždy keď počas prepravy, nakládky alebo vykládky vykonávanej príslušným podnikom postihne nehoda osoby, majetok alebo životné prostredie, alebo ak dôjde ku škode na majetku alebo životnom prostredí, vypracuje bezpečnostný poradca po zhromaždení všetkých potrebných informácií správu o nehode pre vedenie podniku alebo prípadne pre miestny verejný orgán. Táto správa nesmie nahrádzať žiadnu správu vypracovanú vedením podniku, ktorá by mohla byť požadovaná inými medzinárodnými alebo národnými právnymi predpismi.

1.8.3.7 Bezpečnostný poradca musí byť držiteľom osvedčenia o odbornom školení, platného pre prepravu vnútrozemskou vodnou dopravou. Toto osvedčenie vydá príslušný orgán alebo orgán poverený na tento účel každou zmluvnou stranou.

1.8.3.8 Na získanie osvedčenia sa uchádzač podrobí školeniu a musí úspešne zložiť skúšku schválenú príslušným orgánom zmluvnej strany.

1.8.3.9 Hlavným účelom školenia je poskytnúť uchádzačom dostatočné znalosti o rizikách pri preprave nebezpečného tovaru, dostatočné znalosti právnych a administratívnych predpisov platných pre príslušné druhy dopravy, ako aj dostatočné znalosti povinností uvedených v odseku 1.8.3.3.

1.8.3.10 Skúšku organizuje príslušný orgán alebo ním poverený skúšobný orgán. Skúšobný orgán nemôže byť školiacou organizáciou.

Skúšobný orgány musí byť na tento účel poverený písomnou formou. Toto schválenie môže byť časovo obmedzené a musí byť založené na týchto kritériách:

- spôsobilosť skúšobného orgánu;
- špecifikácia foriem skúšok navrhnutá skúšobným orgánom;
- opatrenia určené na zabezpečenie nestrannosti skúšok;
- nezávislosť skúšobného orgánu od všetkých fyzických alebo právnických osôb zamestnávajúcich poradcu.

1.8.3.11 Cieľom skúšky je zistiť, či uchádzači majú potrebnú úroveň znalostí potrebných na výkon funkcie bezpečnostného poradcu ako je uvedené v odseku 1.8.3.3, na získanie osvedčenia predpísaného v odseku 1.8.3.7 a musí zahŕňať minimálne tieto témy:

(a) Znalosť druhov následkov, ktoré môžu byť spôsobené pri nehode s nebezpečným tovarom a znalosť hlavných príčin nehôd;

(b) Požiadavky národných právnych predpisov, medzinárodných dohovorov a dohôd, najmä pokiaľ ide o:

- klasifikáciu nebezpečného tovaru (postup pri klasifikácii roztokov a zmesí, štruktúra zoznamu látok, triedy nebezpečného tovaru a zásady jeho klasifikácie, povaha prepravovaného nebezpečného tovaru, fyzikálne, chemické a toxikologické vlastnosti nebezpečného tovaru);
- všeobecné ustanovenia o obaloch, cisternách a nádržkových kontajneroch (typy, kódovanie, označovanie, konštrukcia, prvé a periodické inšpekcie a skúšky);
- označovanie značkami a nálepkami, označovanie oranžovými tabuľkami (značky a nálepky na kusoch, umiestnenie a odstraňovanie veľkých nálepiek a oranžových tabuliek);
- údaje v prepravnom dokumente (požadované informácie);
- spôsob odosielania a obmedzenia pri odosielaní (vozňová zásielka, preprava voľne ložených látok, preprava v IBC, preprava v kontajneroch, preprava v nesnímateľných alebo snímateľných cisternách);
- prepravu osôb;
- zákazy a bezpečnostné opatrenia týkajúce sa spoločnej nakládky;
- vzájomné oddeľovanie tovarov;
- obmedzenie prepravovaných množstiev a vyňatých množstiev;
- manipuláciu a uloženie (nakládka a vykládka - stupne naplnenia - uloženie a vzájomné oddelenie);
- čistení a/alebo odmorení pred nakládkou a po vykládke;
- posádku a odborné školenie;
- palubné dokumenty (prepravné dokumenty, písomné pokyny, osvedčenie o schválení plavidla, osvedčenie o školení súvisiacom s nebezpečným tovarom podľa dohody ADN, kópie všetkých odchýlok, iné dokumenty);
- písomné pokyny (uplatňovanie pokynov a zariadenie na ochranu posádky);
- požiadavky na dozor (státie);
- pravidlá a obmedzenia prevádzky;
- únik znečisťujúcich látok počas prevádzky a pri nehodách;
- požiadavky na zariadenia pre lodnú dopravu.

1.8.3.12 **Skúšky**

1.8.3.12.1 Skúška sa skladá z písomného testu, ktorý môže byť doplnený ústnou skúškou.

1.8.3.12.2 Pri písomnom teste nie je povolené používať dokumenty iné než medzinárodné alebo národné predpisy.

1.8.3.12.3 Elektronické prostriedky sa môžu používať len vtedy, keď ich poskytne skúšobný orgán. Uchádzač nesmie uvádzať doplňujúce údaje do poskytnutých elektronických prostriedkov; uchádzač môže len odpovedať na zadané otázky.

1.8.3.12.4 Písomný test sa skladá z dvoch častí:

(a) Uchádzač dostane dotazník. Ten zahŕňa aspoň 20 otvorených otázok vzťahujúcich sa minimálne k témam uvedeným v zozname v odseku 1.8.3.11. Môžu sa však použiť aj otázky s uvedením niekoľkých možných odpovedí. V takom prípade sa také dve otázky s možnosťami počítajú za jednu otvorenú otázku. Osobitnú pozornosť treba venovať týmto témam:

- všeobecné preventívne a bezpečnostné opatrenia;
- klasifikácia nebezpečného tovaru;
- všeobecné ustanovenia o balení, vrátane cisterien, nádržkových kontajnerov, cisternových vozidiel atď.;
- označenia a nálepky o nebezpečenstve;
- informácie v prepravnom dokumente;
- manipulácia a uloženie;
- odborné školenie posádky;
- palubné dokumenty a osvedčenia;
- písomné pokyny;
- predpisy týkajúce sa zariadení pre lodnú dopravu.

(b) Uchádzači vypracujú prípadovú štúdiu podľa povinností poradcu uvedených v odseku 1.8.3.3 aby preukázali, že majú potrebnú kvalifikáciu na výkon funkcie poradcu.

1.8.3.13 Zmluvné strany môžu rozhodnúť, že uchádzači, ktorí chcú pracovať pre podniky špecializujúce sa na prepravu určitých druhov tovarov, budú skúšaní iba z oblasti týkajúcich sa ich činnosti. Ide o druhy tovarov, ktoré sú zaradené 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.

V osvedčení predpísanom v odseku 1.8.3.7 sa jednoznačne uvedie, že platí len pre tie druhy nebezpečného tovaru, ktoré sú uvedené v tomto odseku, a pre ktoré bol bezpečnostný poradca na prepravu nebezpečného tovaru skúšaný za podmienok uvedených v odseku 1.8.3.12.

1.8.3.14 Príslušný orgán alebo skúšobný orgán vypracuje priebežný katalóg otázok, ktoré boli predmetom skúšok.

1.8.3.15 Osvedčenie predpísané v odseku 1.8.3.7 musí mať formu podľa vzoru uvedeného v odseku 1.8.3.18 a musí byť uznávané všetkými zmluvnými stranami.

1.8.3.16 Platnosť a predĺženie platnosti osvedčení

1.8.3.16.1 Osvedčenie je platné päť rokov. Platnosť osvedčenia sa predĺži o päť rokov od dátumu uplynutia jeho platnosti, pokiaľ jeho držiteľ počas posledného roku pred uplynutím platnosti zložil skúšku. Skúška musí byť schválená príslušným orgánom.

1.8.3.16.2 Účelom skúšky je overiť, či má držiteľ potrebné znalosti na plnenie povinností uvedených v odseku 1.8.3.3. Vyžadované znalosti sú uvedené v odseku 1.8.3.11 (b) a zahŕňajú zmeny predpisov, ku ktorým došlo od získania posledného osvedčenia. Skúška sa organizuje a dozoruje na rovnakom základe, aký je uvedený v odsekoch 1.8.3.10 a 1.8.3.12 až 1.8.3.14. Držiteľ osvedčenia však nemusí vypracovať prípadovú štúdiu podľa ustanovení odseku 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.16.3 Požiadavky stanovené v odsekoch 1.8.3.1 až 1.8.3.16 sa považujú za splnené, keď boli splnené príslušné podmienky Smernice Rady 96/35/ES z 3. júna 1996 o menovaní a odbornej kvalifikácii bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou[1] a Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/18/ES zo 17. apríla 2000 o minimálnych požiadavkách na skúšky bezpečnostných poradcov pre prepravu nebezpečného tovaru cestnou, železničnou alebo vnútrozemskou vodnou dopravou[2].

[1] Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 145 z 19, júna 1996, s. 10.
[2] Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 118 z 19, mája 2000, s. 41.

1.8.3.18 *Formulár osvedčenia*

Osvedčenie o školení bezpečnostného poradcu pre prepravu nebezpečného tovaru

Osvedčenie č.: .....

Rozlišujúci znak štátu vydávajúceho osvedčenie: .....

Priezvisko: .....

Meno: .....

Dátum a miesto narodenia: .....

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Platí do ..... (dátum) pre podnik prepravujúci nebezpečný tovar, ako aj pre podnik, ktorý vykonáva nakládku alebo vykládku spojenú s touto prepravou:

□ cestnou dopravou □ železničnou dopravou □ vnútrozemskou vodnou dopravou

Vydané (kým): .....

Dátum: ..... Podpis: .....

Predĺžené do: ..... Kým: .....

Dátum: ..... Podpis: .....

1.8.4 **Zoznam príslušných orgánov a nimi poverených organizácií**

Zmluvné strany oznámia sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov adresy orgánov a nimi poverených organizácii, ktoré sú kompetentné podľa vnútroštátnych právnych predpisov implementovať ADN, pričom uvedú pre každý prípad odkaz na príslušné ustanovenie ADN, ako aj adresy, na ktoré ba sa mali poslať príslušné žiadosti.

Sekretariát Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov vypracuje na základe prijatých informácií zoznam a udržiava ho v aktuálnom stavu. Tento zoznam a jeho zmeny oznámi zmluvným stranám.

1.8.5 **Hlásenia o nehodách a mimoriadnych udalostiach súvisiacich nebezpečným tovarom**

1.8.5.1 Ak počas nakládky, plnenia, prepravy alebo vykládky nebezpečného tovaru dôjde na území zmluvnej strany k vážnej nehode alebo mimoriadnej udalosti, je nakladajúca osoba zodpovedná za plnenie, dopravca alebo príjemca vecí povinná presvedčiť sa, že príslušnému orgánu alebo zmluvnej strane bola podaná správa.

1.8.5.2 Táto zmluvná strana pošle v prípade potreby túto správu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov za účelom informovania ostatných zmluvných strán.

1.8.5.3 *Udalosťou podliehajúcou hláseniu* podľa odseku 1.8.5.1 je udalosť, pri ktorej došlo k úniku nebezpečného tovaru alebo hrozilo bezprostredné riziko úniku látky, k zraneniu osôb, k hmotným škodám alebo ku škodám na životnom prostredí, alebo ak boli do udalosti zapojené orgány a ak bolo splnené jedno alebo viaceré z nasledujúcich kritérií:

Zranenie osôb je udalosť, pri ktorej došlo k usmrteniu alebo zraneniu priamo súvisiacemu s prepravovaným nebezpečným tovarom, a zranenie

(a) vyžaduje intenzívne lekárske ošetrenie;

(b) vyžaduje minimálne jednodenný pobyt v nemocnici; alebo

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

Únik látky je uvoľnenie nebezpečného tovaru:

(a) triedy 1 alebo 2 alebo obalovej skupiny I v množstve 50 kg alebo 50 l alebo viac, alebo iných látok nepriradených k obalovej skupine;

(b) obalovej skupiny II v množstve 333 kg alebo 333 l alebo viac; alebo

(c) obalovej skupiny III v množstve 1000 kg alebo 1000 l alebo viac.

Kritérium úniku látky platí aj v prípade bezprostredného rizika úniku látky vo vyššie uvedených množstvách. Spravidla sa toto riziko musí predpokladať vtedy, keď z dôvodu poškodenia svojej konštrukcie nie sú už uzavieracie prostriedky spôsobilé na ďalšiu prepravu alebo keď z nejakého iného dôvodu nemôže byť už naďalej zaručená dostatočná úroveň bezpečnosti (napr. z dôvodu deformácie cisterien alebo kontajnerov, prevrátenia cisterny alebo požiaru v bezprostrední blízkosti).

Ak dôjde k nehode alebo mimoriadnej udalosti pri preprave nebezpečného tovaru triedy 6.2, predkladá sa správa o nehode vždy, bez ohľadu na množstvo uniknutej látky.

Ak dôjde k nehode alebo mimoriadnej udalosti pri preprave látok triedy 7, sú kritéria pre únik látky tieto:

(a) akýkoľvek únik rádioaktívneho materiálu z kusov;

(b) ožiarenie vedúce k prekročeniu 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 Radiation Sources“ - Medzinárodné základné bezpečnostné normy na ochranu pred ionizujúcim žiarením a pre bezpečnosť zdrojov žiarenia); alebo

(c) ak existuje dôvodné podozrenie, že došlo k značnému zhoršeniu bezpečnostnej funkcie kusu (uzavretie, tienenie, tepelná ochrana alebo kritickosť), následkom čoho sa kus môže stať nespôsobilým na ďalšiu prepravu bez dodatočných bezpečnostných opatrení.

POZNÁMKA: *Pozri ustanovenia pododseku 7.1.4.14.7.7 pre nedoručiteľné zásielky.*

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 / vnútrozemských vodných ciest) 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 Zmluvné strany môžu pre tieto správy vytvoriť jednotný formulár.

KAPITOLA 1.9

DOPRAVNÉ OBMEDZENIA PRÍSLUŠNÝCH ORGÁNOV

1.9.1 V súlade s článkom 6, ods. 1 dohody ADN môže byť vstup nebezpečného tovaru na územie zmluvných strán predmetom predpisov alebo zákazov stanovených z iných dôvodov, než je bezpečnosť počas prepravy. Také predpisy alebo zákazy sa musia vhodnou formou zverejniť.

1.9.2 S výhradou ustanovení odseku 1.9.3 môžu zmluvné strany uplatňovať voči plavidlám vykonávajúcim medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou na svojom území určité dodatočné ustanovenia, ktoré nie sú obsiahnuté v dohode ADN za predpokladu, že tieto ustanovenia nie sú v rozpore s článkom 4, odsekom 2 Dohody a sú obsiahnuté v ich národných právnych predpisoch a vzťahujú sa rovnako na plavidlá vykonávajúce vnútroštátnu prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou na území uvedenej zmluvnej strany.

1.9.3 Dodatočné ustanovenia, ktoré sa môžu uplatňovať podľa vyššie uvedeného odseku 1.9.2 sú tieto:

(a) Dodatočné bezpečnostne požiadavky alebo obmedzenia týkajúce sa plavidiel používajúcich určité konštrukcie ako sú mosty alebo tunely, alebo plavidiel vchádzajúcich do prístavov alebo opúšťajúcich prístavy alebo iných dopravných terminálov;

(b) Požiadavky, aby plavidlá sledovali predpísané dopravné trasy, ktoré sa vyhýbajú obchodným alebo obytným územiam, územiam citlivým z hľadiska ochrany životného prostredia, priemyselným zónam s rizikovými zariadeniami alebo vnútrozemským vodným cestám s vážnymi fyzikálnymi rizikami;

(c) Osobitné požiadavky v prípade núdze, týkajúce sa dopravnej trasy alebo kotvenia plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar, ktoré vyplývajú z extrémnych poveternostných podmienok, zemetrasenia, nehôd, odborárskych akcií, občianskych nepokojov alebo vojenských konfliktov;

(d) Obmedzenie pohybu plavidiel prepravujúcich nebezpečný tovar v určitých dňoch týždňa alebo roka.

1.9.4 Príslušný orgán zmluvnej strany uplatňujúcej na svojom území akékoľvek dodatočné ustanovenia uvedená v písm. (a) a (d) predchádzajúceho odseku, musí o tom informovať sekretariát Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov, ktorý ich oznámi zmluvným stranám.

KAPITOLA 1.10

BEZPEČNOSTNÉ USTANOVENIA

POZNÁMKA: *Na účely tejto kapitoly slovo „bezpečnosť“ znamená opatrenia alebo preventívne kroky na zníženie možnosti odcudzenia alebo zneužitia nebezpečného tovaru, čo môže ohroziť osoby, majetok alebo životné prostredie.*

1.10.1 Všeobecné ustanovenia

1.10.1.1 Všetky osoby podieľajúce sa na preprave nebezpečného tovaru musia plniť bezpečnostné požiadavky na prepravu nebezpečného tovaru uvedené v tejto kapitole v primerane k ich zodpovednosti.

1.10.1.2 Nebezpečný tovar sa môže ponúkať na prepravu len dopravcom, ktorých totožnosť bola riadne overená.

1.10.1.3 Skladovacie plochy v zónach prekládky nebezpečného tovaru musia byť chránené, dobre osvetlené a keď je to možné a potrebné, nesmú byť prístupné pre verejnosť.

1.10.1.4 Každý člen posádky plavidla prepravujúceho nebezpečný tovar musí mať počas prepravy pri sebe preukaz totožnosti opatrený fotografiou.

1.10.1.5 Bezpečnostné kontroly v súlade s odsekom 1.8.1 musia zahŕňať aj kontrolu uplatňovania príslušných zabezpečovacích opatrení.

1.10.1.6 Príslušný orgán musí viesť aktualizované registre všetkých platných osvedčení expertov predpísaných v 8.2.1, ktoré vydal on alebo ktorákoľvek uznaná organizácia.

1.10.2 Školenia o bezpečnosti

1.10.2.1 Školenie a obnovovacie školenie uvedené v kapitole 1.3 musia zahŕňať aj prvky povedomia o bezpečnosti. Obnovovacie školenie sa nemusí obmedzovať nevyhnutne len na zmeny predpisov.

1.10.2.2 Školenie týkajúce sa bezpečnostného povedomia musí byť zamerané na povahu bezpečnostných rizík, rozpoznania bezpečnostných rizík, konkrétne postupy a obmedzenia takých rizík a činnosti, ktoré sa musia vykonať pri narušení bezpečnosti. Musí zahŕňať v prípade potreby aj znalosť o bezpečnostných plánov primerane k miere zodpovednosti a povinnosti jednotlivcov a ich účasť na uskutočňovaní bezpečnostných plánov.

1.10.2.3 Také školenie sa uskutoční alebo overí pri prijatí funkcie v zamestnaní, ktorá zahŕňa prepravu nebezpečného tovaru a periodicky sa doplní pri obnovovacom školení.

1.10.2.4 Záznamy o každom bezpečnostnom školení uchováva zamestnávateľ a musia byť k dispozícii pre zamestnanca alebo príslušný orgán. Záznamy o každom bezpečnostnom školení uchováva zamestnávateľ po dobu stanovenú príslušným orgánom.

1.10.3 Ustanovenia pre vysokorizikový nebezpečný tovar

POZNÁMKA: *„Vysokorizikovým nebezpečným tovarom“ je tovar, ktorý je potenciálne zneužitelný pri teroristických akciách a ktorý môže vyvolať v ich*

dôsledku vážne následky ako sú hromadné straty na ľudských životoch alebo hromadná deštrukcia.

1.10.3.1 Zoznam vysoko rizikového nebezpečného tovaru je uvedený v tabuľke 1.10.5.

1.10.3.2 Bezpečnostní plány

1.10.3.2.1 Dopravcovia, odosielatelia a ostatní účastníci uvedení v 1.4.2 a 1.4.3, podieľajúci sa na preprave vysoko rizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.5), musia prijať, uskutočňovať a konať v súlade s bezpečnostným plánom, ktorý musí obsahovať aspoň prvky uvedené v 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Bezpečnostný plán musí obsahovať aspoň tieto prvky:

(a) špecifické pridelenie zodpovedností za bezpečnosť spôsobilým a kvalifikovaným osobám s príslušnou právomocou potrebnou na výkon ich zodpovednosti;

(b) záznamy o príslušnom nebezpečnom tovare alebo skupinách nebezpečného tovaru;

(c) prehľad bežných činností a rozbor bezpečnostných rizík, ktoré z nich vyplývajú, vrátane všetkých zastávok nutných pri preprave, prítomnosti nebezpečného tovaru v plavidle, cisterne alebo kontajneri pred plavbou, počas nej a po plavbe a dočasného skladovania nebezpečného tovaru počas jeho intermodálnej prekládky alebo prekládky medzi jednotkami;

(d) jednoznačné stanovenie opatrení, ktoré je potrebné urobiť na zníženie bezpečnostných rizík, primeraných k zodpovednosti a povinnostiam účastníka, vrátane:

- školenia;
- bezpečnostnej politiky (napr. reakcia na podmienky veľkého ohrozenia, preverenie novo prijímaných zamestnancov alebo zamestnancov prideľovaných na niektoré miesta);
- prevádzkových postupov (napr. voľba alebo používanie známych trás, prístup k nebezpečnému tovaru pri jeho dočasnom skladovaní (ako je definované v písm. (c)), blízkosť zraniteľnej infraštruktúry atď.);
- zariadení a zdrojov, ktoré sa použijú na zníženie rizík;

(e) účinných a moderných postupov hlásenia a zvládania ohrozenia a narušenia bezpečnosti alebo mimoriadnych udalostí s nimi súvisiacich;

(f) postupov posudzovania a testovania bezpečnostných plánov a postupy periodickej revízie a aktualizácie týchto plánov;

(g) opatrení na zaručenie fyzickej bezpečnosti dopravných informácií obsiahnutých v bezpečnostnom pláne; a

(h) opatrení, ktorými sa zabezpečí, aby bolo šírenie informácií týkajúcich sa prepravy obsiahnutých v bezpečnostnom pláne, obmedzené na tie osoby, ktoré ich potrebujú mať. Také opatrenia nesmú byť pritom prekážkou poskytovania informácií vyžadovaných v iných ustanoveniach ADN.

POZNÁMKA: *Dopravcovia, odosielatelia a príjemcovia by mali spolupracovať medzi sebou a s príslušnými orgánmi pri výmene informácií týkajúcich sa*

možného ohrozenia, uplatňovaní vhodných bezpečnostných opatrení a reakcii na mimoriadne udalosti súvisiace s bezpečnosťou.

1.10.3.3 Na plavidlách prepravujúcich vysoko rizikový nebezpečný tovar (pozri tabuľku 1.10.5), sa musia používať prevádzkové a technické opatrenia za účelom zamedzenia zneužiteľného použitia plavidla a nebezpečného tovaru. Uplatňovanie týchto opatrení nesmie ohroziť reakciu na prípady núdze.

POZNÁMKA: *Pokiaľ je to vhodné a pokiaľ sú potrebné zariadenia už inštalované, mali by sa použiť telematické systémy alebo iné metódy alebo prístroje na sledovanie pohybu vysoko rizikového nebezpečného tovaru (pozri tabuľku 1.10.5).*

1.10.4 Požiadavky odsekov 1.10.1, 1.10.2 a 1.10.3 neplatia, ak množstvá prepravované v kusoch na plavidle neprekročia množstvá uvedené v 1.1.3.6.1.

1.10.5 Vysokorizikovým nebezpečným tovarom je tovar uvedený v nasledujúcej tabuľke, ktorý je prepravovaný v množstvách väčších než je v nej uvedené.

Tabuľka 1.10.5: Zoznam vysoko rizikového nebezpečného tovaru

Trieda	Podtrieda	Látka alebo predmet	Množstvo		
			Cisterna alebo nákladný tank (l)[c]	Voľne ložené látky (kg)[d]	Tovar v kusoch (kg)
1	1.1	Výbušné látky a predmety	[a]	[a]	0
	1.2	Výbušné látky a predmety	[a]	[a]	0
	1.3	Výbušné látky a predmety skupiny znášanlivosti 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	Výbušné látky a predmety	0	[a]	0
2		Horľavé plyny (klasifikačné kódy zahrňujúce jen písmeno F)	3000	[a]	[b]
		Jedovaté plyny (klasifikačné kódy zahrňujúce písmeno(á) T, TF, TC, TO, TFC alebo TOC), s výnimkou aerosolov	0	[a]	0
3		Horľavé kvapaliny skupín obalov I a II	3000	[a]	[b]
		Znecitlivené výbušné kvapaliny	0	[a]	0
4.1		Znecitlivené výbušné látky	[a]	[a]	0
4.2		Látky skupiny obalov I	3000	[a]	[b]
4.3		Látky obalovej skupiny I	3000	[a]	[b]
5.1		Kvapaliny podporujúce horenie skupiny obalov I	3000	[a]	[b]
		Chloristany, dusičnan amónny, hnojivá obsahujúce dusičnan amónny a dusičnan amónny-emulzia alebo dusičnan amónny-suspenzia alebo dusičnan amónny-gély	3000	3000	[b]
6.1		Jedovaté látky skupiny obalov I	0	[a]	0
6.2		Infekčné látky kategórie A (č. UN 2814 a 2900, okrem zvieracieho materiálu)	[a]	0	0

7		Rádioaktívny materiál	3000 A_1 (zvláštna forma) alebo 3000 A_2, ak je to vhodné, v kusoch typu B(M) alebo C		
8		Žieravé látky skupiny obalov I	3000	[a]	[b]

(c) *Hodnota uvedená v tomto stĺpci platí len vtedy, keď je preprava v cisternách povolená podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpca 10 alebo 12 ADR alebo RID alebo ak je písmeno "T" uvedené v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 ADN. Na látky, ktoré nie sú na prepravu v cisternách povolené sa tento stĺpec nevzťahuje. ne ložené" znamená voľne ložené látky na plavidle alebo vo vozidle alebo kontajneri.*

(d) *Hodnota uvedená v tomto stĺpci platí len vtedy, keď je preprava vo voľne loženom stave povolená podľa kapitoly 3.2, tabuľky A, stĺpca 10 alebo 17 ADR alebo RID alebo ak je písmeno "B" uvedené v kapitole 3.2, tabuľke A, stĺpci 8 ADN. Na látky, ktoré nie sú na prepravu vo voľne loženom stave povolené, sa tento stĺpec nevzťahuje.*

a *Nevzťahuje sa.*

b *Ustanovenia odseku 1.10.3 neplatia bez ohľadu na množstvo.*

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)[1] a obežníka IAEA o fyzickej ochrane jadrového materiálu a jadrových zariadení[2].

[1] IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Vienna (1980).

[2] IAEACIRC/225/Rev.4 (Corrected), IAEA, Vienna (1999). Pozri aj "Guidance and Considerations for the Implementation of INFCIRC/225/Rev.4, (Usmernenie a úvahy týkajúce sa vykonávania INFCIRC/225/Rev.4,) the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (Fyzická ochrana jadrového materiálu a jadrových zariadení), IAEA-TECDOC-967/Rev.1.

KAPITOLY 1.11 až 1.14

(Vyhradené)

KAPITOLA 1.15
UZNÁVANIE KLASIFIKAČNÝCH SPOLOČNOSTÍ

1.15.1 Všeobecné ustanovenia

V prípade uzatvorenia medzinárodnej dohody týkajúcej sa všeobecnejších predpisov o plavbe plavidlom po vnútrozemských vodných cestách a obsahujúcej ustanovenia vzťahujúce sa na celý rozsah činností klasifikačných spoločností a ich uznávania, akékoľvek ustanovení tejto kapitoly, ktoré je v rozpore s akýmkoľvek ustanovením uvedenej medzinárodnej dohody, vo vzťahoch medzi zmluvnými stranami tejto dohody, ktoré sa stali zmluvnými stranami medzinárodnej dohody, a to od dátumu nadobudnutia platnosti posledne menovanej dohody, sa automaticky vypustí a nahradí ipso facto príslušným ustanovením medzinárodnej dohody. Táto kapitola sa stane neplatnou, hneď ako medzinárodná dohoda nadobudne platnosť, keď sa všetky zmluvné strany tejto dohody stanú zmluvnými stranami medzinárodnej dohody.

1.15.2 Postup uznávania klasifikačných spoločností

1.15.2.1 Klasifikačná spoločnosť, ktorá chce, aby bola odporučená na uznanie podľa tejto dohody, predloží žiadosť o uznanie podľa ustanovení tejto kapitoly príslušnému orgánu zmluvnej strany.

Klasifikačná spoločnosť pripraví príslušné informácie podľa ustanovení tejto kapitoly. Predloží ich aspoň v oficiálnom jazyku štátu, v ktorom sa žiadosť podáva, a v angličtine.

Zmluvná strana postúpi žiadosť Správnemu výboru, pokiaľ podľa jej názoru neboli zjavne splnené podmienky a kritériá uvedené v 1.15.3.

1.15.2.2 Správny výbor menuje komisiu expertov a stanoví jej zloženie a jej rokovací poriadok. Komisia expertov posúdi návrh; zistí, či klasifikačná spoločnosť spĺňa kritériá uvedená v 1.15.3 a do šiestich mesiacov vypracuje odporučenie pre Správny výbor.

1.15.2.3 Správny výbor posúdi správu expertov. Podľa postupu uvedeného v článku 17, 7 (c) rozhodne najneskôr do jedného roka, či odporučiť, alebo neodporučiť zmluvným stranám, aby uznali príslušnú klasifikačnú spoločnosť. Správny výbor vypracuje zoznam klasifikačných spoločností odporučených na uznanie zmluvnými stranami.

1.15.2.4 Každá zmluvná strana sa môže alebo nemusí rozhodnúť, či uzná príslušnú klasifikačnú spoločnosť len na základe zoznamu uvedeného v 1.15.2.3. Zmluvná strana musí informovať Správny výbor a ostatné zmluvné strany o svojom rozhodnutí.

Správny výbor aktualizuje zoznam uznaní vydaných zmluvnými stranami.

1.15.2.5 Ak zmluvná strana usúdi, že určitá klasifikačná spoločnosť už nespĺňa podmienky a kritériá stanovené v 1.15.3, môže Správnemu výboru podať žiadosť o jej vyradenie zo zoznamu odporučených spoločností. Taký návrh musí byť doložený presvedčivými dôkazmi o neplnení týchto podmienok a kritérií.

1.15.2.6 Správny výbor zostaví novú komisiu expertov podľa postupu stanoveného v 1.15.2.2, ktorá do šiestich mesiacov podá správu Správnemu výboru.

1.15.2.7 Správny výbor môže rozhodnúť podľa článku 17, 7 (c) o vyradení názvu príslušnej spoločnosti zo zoznamu spoločností odporučených na uznanie.

V takom prípade musí byť o tom príslušná spoločnosť bezodkladne informovaná. Správny výbor informuje aj všetky zmluvné strany, že príslušná klasifikačná spoločnosť už nespĺňa požiadavky potrebná na to, aby mohla pôsobiť ako uznaná klasifikačná spoločnosť v súvislosti s dohodou, a vyzve ich, aby urobili kroky potrebné na plnenie požiadaviek dohody.

1.15.3 Podmienky a kritériá uznania klasifikačnej spoločnosti žiadajúcej o uznanie podľa tejto dohody

Klasifikačná spoločnosť žiadajúca o uznanie podľa tejto dohody musí spĺňať tieto podmienky a kritériá:

1.15.3.1 Klasifikačná spoločnosť musí byť schopná preukázať rozsiahle znalosti a skúsenosti v posudzovaní projektovania a stavby plavidiel vnútrozemskej vodnej dopravy. Spoločnosť by mala mať podrobné pravidlá a predpisy na projektovanie, stavbu a periodické kontroly plavidla. Tieto pravidlá a predpisy musia byť zverejnené a priebežne aktualizované a zdokonaľované výskumnými a vývojovými programami.

1.15.3.2 Každoročne musí byť uverejnený register plavidiel klasifikovaných klasifikačnou spoločnosťou.

1.15.3.3 Klasifikačná spoločnosť nesmie byť riadená vlastníkmi alebo výrobcami plavidiel alebo inými subjektami obchodne zainteresovanými na projektovaní, stavbe, výstroji, opravách alebo prevádzke plavidiel. Klasifikačná spoločnosť nesmie byť v podstatnej miere závislá od jediného obchodného podniku z hľadiska svojich príjmov.

1.15.3.4 Ústredie alebo pobočka klasifikačnej spoločnosti oprávnená a poverená riadiť a pôsobiť vo všetkých oblastiach prislúchajúcich je podľa predpisov pre vnútrozemskú vodnú dopravu, musí mať svoje sídlo v jednej zo zmluvných strán.

1.15.3.5 Klasifikačná spoločnosť a jej experti musia byť v odvetví vnútrozemskej vodnej dopravy bezúhonní; experti musia byť schopní preukázať svoje odbornú spôsobilosť.

1.15.3.6 Klasifikačná spoločnosť

- musí mať dostatočný odborný personál a technikov pre technické úlohy monitorovania a kontroly a pre úlohy spojené s riadením, podporou a výskumom, úmerne úlohám a počtu klasifikovaných plavidiel a dostatočné na udržiavanie predpisov v aktualizovanom stave a na ich vývoj na základe požiadaviek na kvalitu;
- musí mať svojich expertov aspoň vo dvoch zmluvných stranách.

1.15.3.7 Klasifikačná spoločnosť sa musí riadiť etickým kódexom.

1.15.3.8 Klasifikačná spoločnosť musí mať vypracovaná, zavedený a musí udržiavať účinný systém vnútornej kvality, založený na príslušných aspektoch medzinárodne uznávaných noriem kvality, ktorý zodpovedá normám EN ISO/IEC 17020:2004 (inšpekčné orgány) a ISO 9001 alebo EN 29001:1997. Klasifikačná spoločnosť podlieha certifikácii svojho systému kvality nezávislou inštitúciou audítorov uznanou správou štátu, v ktorom má svoje sídlo.

1.15.4 Povinnosti odporučených klasifikačných spoločností

1.15.4.1 Odporučené klasifikačné spoločnosti sa musia zaviazať k vzájomnej spolupráci, aby bola zaručená rovnocennosť jej technických noriem a ich uplatňovania.

1.15.42 Odporučené klasifikačné spoločnosti sa musia zaviazať k tomu, že svoje požiadavky uvedú do súladu so súčasnými a budúcimi ustanoveniami tejto dohody.

KAPITOLA 1.16

POSTUP VYDÁVANIA SCHVAĽOVACÍCH OSVEDČENÍ

1.16.1 Osvedčení o schválení

1.16.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

1.16.1.1.1 Nákladné plavidlá na suchý prepravujúce nebezpečný tovar v množstvách väčších než sú vyňaté množstvá, plavidlá uvedené v 7.1.2.19.1, tankové lode prepravujúce nebezpečný tovar a plavidlá uvedené v 7.2.2.19.3 musia mať príslušné osvedčenie o schválení.

1.16.1.1.2 Osvedčenie o schválení platí maximálne päť rokov, s výhradou ustanovení odseku 1.16.11.

1.16.1.2 Formulár osvedčenia o schválení, vyplňované údaje

1.16.1.2.1 Osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru uvedenému v 8.6.1.1 alebo 8.6.1.3 a obsahovať príslušné požadované údaje. Musí obsahovať dátum skončenia platnosti.

1.16.1.2.2 Osvedčenie o schválení musí potvrdzovať, že plavidlo sa podrobilo inšpekcii, a že jeho konštrukcia a vybavenie spĺňajú príslušné ustanovenia časti 9 dohody ADN.

1.16.1.2.3 Všetky údaje o zmenách osvedčenia o schválení predpísané v týchto predpisoch a v iných predpisoch vypracovaných na základe vzájomnej dohody zmluvných strán môže príslušný orgán zapísať do osvedčenia o schválení.

1.16.1.2.4 Príslušný orgán zapíše do osvedčenia o schválení plavidiel s dvojitým trupom spĺňajúcich dodatočné požiadavky odsekov 9.1.0.80 až 9.1.0.95 alebo 9.2.0.80 až 9.2.0.95 tento zápis:

„Plavidlo spĺňa dodatočné požiadavky na plavidlá s dvojitým trupom 9.1.0.80 až 9.1.0.95“ alebo „Plavidlo spĺňa dodatočné požiadavky na plavidla s dvojitým trupom 9.2.0.80 až 9.2.0.95.“

1.16.1.2.5 Pre tankové plavidlá musí byť osvedčenie o schválení doplnené zoznamom všetkého nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v tankových plavidlách, zostaveným uznanou klasifikačnou spoločnosťou, ktorá klasifikovala plavidlo.

1.16.1.2.6 (*Vypustený*)

1.16.1.3 Dočasné osvedčenie o schválení

1.16.1.3.1 Pre plavidlo, ktoré nemá osvedčenie o schválení, môže byť na obmedzenú dobu vydané dočasné osvedčenie o schválení v nasledujúcich prípadoch a za týchto podmienok:

(a) plavidlo spĺňa platné ustanovenia týchto predpisov no normálne osvedčenie o schválení nemohlo byť vydané včas. Toto dočasné osvedčenie o schválení platí na príslušné obdobie, no najviac na tri mesiace;

(b) plavidlo nespĺňa všetky platné ustanovenia týchto predpisov v dôsledku svojho poškodenia. V tomto prípade platí dočasné osvedčenie o schválení len na jednu určenú plavbu a pre určený náklad. Príslušný orgán môže stanoviť dodatočné podmienky.

1.16.1.3.2 Dočasné osvedčenie o schválení musí zodpovedať vzoru uvedenému v 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 alebo jedinému vzoru osvedčenia, zlučujúcemu do jedného formulára dočasné osvedčenie o inšpekcii a dočasné osvedčenie o schválení za predpokladu, že tento jediný vzor osvedčenia obsahuje tie isté informácie ako vzor uvedený v 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 a je schválený príslušným orgánom.

1.16.2 Vydávanie a uznávanie osvedčení o schválení

1.16.2.1 Osvedčenie o schválení uvedené v odseku 1.16.1 vydáva príslušný orgán zmluvnej strany, kde je plavidlo registrované, alebo ak taká strana nie je, zmluvnej strany, kde má svoj domovský prístav, alebo taká strana nie je, zmluvnej strany, kde má svoje sídlo vlastník, alebo ak také sídlo nie je, príslušný orgán vybraný vlastníkom alebo jeho zástupcom.

Ostatné zmluvné strany musia také osvedčenia o schválení uznať.

Platnosť je maximálne päť rokov, s výhradou ustanovení odseku 1.16.10.

1.16.2.2 Príslušný orgán ktorejkoľvek zmluvnej strany môže požiadať príslušný orgán ktorejkoľvek inej zmluvnej strany, aby namiesto neho vydal osvedčenie o schválení.

1.16.2.3 Príslušný orgán ktorejkoľvek zmluvnej strany môže preniesť oprávnenie na vydávanie osvedčenia o schválení na inšpekčnú organizáciu definovanú v odseku 1.16.4.

1.16.2.4 Dočasné osvedčenie o schválení uvedené v 1.16.1.3 musí vydať príslušný orgán jednej zo zmluvných strán v prípadoch a za podmienok uvedených v týchto predpisoch.

Ostatné zmluvné strany také dočasné osvedčenia o schválení musia uznať.

1.16.3 Inšpekčný postup

1.16.3.1 Príslušný orgán zmluvnej strany dohliada nad inšpekciou plavidla. Podľa tohto postupu môže inšpekciu vykonať inšpekčný orgán poverený zmluvnou stranou alebo uznaná klasifikačná spoločnosť. Inšpekčný orgán alebo uznaná klasifikačná spoločnosť vydá inšpekčnú správu osvedčujúcu, že plavidlo zodpovedá čiastočne alebo úplne ustanoveniam týchto predpisov.

1.16.3.2 Inšpekčná správa musí byť vypracovaná v jazyku akceptovanom príslušným orgánom a musí obsahovať všetky potrebné informácie potrebné na vystavenie osvedčenia.

1.16.4 Inšpekčný orgán

1.16.4.1 Inšpekčný orgán musí byť uznaný správou zmluvnej strany ako expertný orgán pre konštrukciu a inšpekciu plavidiel vnútrozemskej plavby a ako expertný orgán pre prepravu nebezpečného tovaru vnútrozemskou vodnou dopravou. Musí spĺňať tieto kritériá:

- zhoda s požiadavkami na nestrannosť orgánu;
- existencia štruktúry a personálu, ktoré sú objektívnym dôkazom o odbornej spôsobilosti a skúsenosti organizácie;
- zhoda s vecným obsahom normy EN ISO/IEC 17020:2004, podporená existenciou podrobných inšpekčných postupov.

1.16.4.2 Inšpekčnému orgánu môžu pomáhať experti (napr. expert na elektrické zariadenia) alebo špecializované orgány podľa platných národných ustanovení (napr. klasifikačné spoločnosti).

1.16.4.3 Správny výbor vedie aktualizovaný zoznam uznaných inšpekčných orgánov.

1.16.5 Žiadosť o vydanie osvedčenia o schválení

Vlastník plavidla alebo jeho zástupca, ktorý žiada o osvedčenie o schválení, musí podať žiadosť u príslušného orgánu uvedeného v 1.16.2.1. Príslušný orgán určí dokumenty, ktoré sa mu majú predložiť. Na získanie osvedčenia o schválení musí byť k žiadosti priložené platné lodné osvedčenie.

1.16.6 Údaje uvedené v osvedčení o schválení a ich zmeny

1.16.6.1 Vlastník plavidla alebo jeho zástupca informuje príslušný orgán o každej zmene v názve plavidla alebo zmene úradného čísla alebo registračného čísla a musí mu postúpiť osvedčenie o schválení na zapísanie zmeny(zmien).

1.16.6.2 Všetky zmeny v osvedčení o schválení predpísanom v týchto predpisoch a v iných predpisoch vypracovaných po vzájomnej dohode zmluvnými stranami, môže príslušný orgán zapísať do osvedčenia.

1.16.6.3 Ak má vlastník plavidla alebo jeho zástupca plavidlo registrované v inej zmluvnej strane, musí požiadať o nové osvedčenie o schválení príslušný orgán tejto zmluvnej strany. Príslušný orgán môže vydať nové osvedčenie na zostávajúce obdobie platnosti existujúceho osvedčenia bez vykonania novej inšpekcie plavidla za predpokladu, že stav a technické špecifikácie plavidla neboli zmenené.

1.16.7 Pristavenie plavidla na inšpekciu

1.16.7.1 Vlastník plavidla alebo jeho zástupca pristaví na inšpekciu plavidlo, ktorá je bez nákladu, je vyčistené a vybavené; môže byť požiadaný o poskytnutie takej pomoci, ktorá je potrebná na vykonanie inšpekcie ako napr. poskytnutie vhodného člnu a personálu a odkrytie tých častí trupu alebo inštalácií, ktoré nie sú priamo prístupné alebo viditeľné.

1.16.7.2 V prípade prvej, osobitnej alebo periodickej inšpekcie môže inšpekčný orgán alebo uznaná klasifikačná spoločnosť vyžadovať inšpekciu na súši.

1.16.8 Prvá inšpekcia

Ak plavidlo ešte nemá osvedčenie o schválení alebo ak platnosť osvedčenia o schválení skončila pred viac než šiestimi mesiacmi, plavidlo sa musí podrobiť prvej inšpekcii.

1.16.9 Osobitná inšpekcia

Ak lodný trup alebo vybavenie boli zmenené tak, že by to mohlo znížiť bezpečnosť s ohľadom na prepravu nebezpečného tovaru, alebo došlo k ich poškodeniu ovplyvňujúcemu takú bezpečnosť, vlastník alebo jeho zástupca musí plavidlo bez meškania pristaviť na ďalšiu inšpekciu.

1.16.10 Periodická inšpekcia a obnovenie platnosti osvedčenia o schválení

1.16.10.1 Na obnovenie platnosti osvedčenia o schválení musí vlastník plavidla alebo jeho zástupca pristaviť plavidlo na periodickú inšpekciu. Vlastník alebo jeho zástupca môžu o inšpekciu požiadať kedykoľvek.

1.16.10.2 Ak je žiadosť o periodickú inšpekciu podaná počas posledného roku pred uplynutím platnosti osvedčenia o schválení, lehota platnosti nového osvedčenia začína dňom skončenia platnosti predchádzajúceho osvedčenia o schválení.

1.16.10.3 O periodickú inšpekciu je sa môže požiadať aj počas šiestich mesiacov po skončení platnosti osvedčenia o schválení.

1.16.10.4 Príslušný orgán stanoví platnosť nového osvedčenia o schválení na základe výsledkov inšpekcie.

1.16.11 Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení bez inšpekcie

Odchylne od ustanovení odseku 1.16.10 môže príslušný orgán na základe odôvodnenej žiadosti vlastníka alebo jeho zástupcu predĺžiť platnosť osvedčenia o schválení bez inšpekcie maximálne o jeden rok. Toto predĺženie platnosti musí byť udelené písomnou formou a musí byť na palube plavidla. Také predĺženie platnosti sa môže udeliť len jedenkrát za každé dve obdobia platnosti.

1.16.12 Úradná inšpekcia

1.16.12.1 Ak má príslušný orgán zmluvnej strany dôvod predpokladať, že plavidlo , ktoré sa nachádza na jeho území môže vzhľadom na prepravu nebezpečného tovaru predstavovať nebezpečenstvo pre osoby na palube, pre plavbu alebo pre životné prostredie, môže nariadiť inšpekciu plavidla podľa odseku 1.16.3.

1.16.12.2 Pri výkone tohto práva inšpekcie by sa mali orgány všemožne snažiť, aby sa vyhli nepatričnému zadržiavaniu alebo meškaniu plavidla. Nič v tejto dohode nemá vplyv na práva týkajúce sa náhrady za nepatričné zadržanie alebo meškanie. Vo všetkých prípadoch údajného nepatričného zadržania alebo meškania leží dôkazné bremeno na vlastníkovi alebo prevádzkovateľovi plavidla.

1.16.13 Odobratie a vrátenie osvedčenia o schválení

1.16.13.1 Osvedčenie o schválení môže byť odobrané, ak nie je plavidlo správne udržiavané alebo ak konštrukcia alebo vybavenie plavidla už nespĺňajú platné ustanovenia týchto predpisov.

1.16.13.2 Osvedčenie o schválení môže odobrať len orgán, ktorý ho vydal.

Avšak v prípadoch uvedených v 1.16.2.1 a 1.16.9 môže príslušný orgán štátu, v ktorom sa plavidlo práve nachádza zakázať jeho použitie na prepravu toho nebezpečného tovaru, pre ktoré sa osvedčenie vyžaduje. Na tento účel môže odobrať osvedčenie až do doby, kým bude plavidlo znovu spĺňať platné ustanovenia týchto predpisov. V tomto prípade musí informovať príslušný orgán, ktorý vydal osvedčenie.

1.16.13.3 Bez ohľadu na ustanovenia odseku 1.16.2.2 môže ktorýkoľvek príslušný orgán odobrať osvedčenie o schválení na žiadosť vlastníka plavidla za predpokladu, že to oznámi príslušnému orgánu, ktorý osvedčenie vydal.

1.16.13.4 Ak inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť počas inšpekcie zistí, že plavidlo alebo jeho vybavenie majú vážne nedostatky vzhľadom na nebezpečný tovar, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť osôb na palube alebo bezpečnosť plavby, alebo prestavujú nebezpečenstvo pre životné prostredie, musia to bezodkladne oznámiť príslušnému orgánu, voči ktorému sú zodpovedné, aby prijal rozhodnutie o odobratí osvedčenia.

Ak tento orgán, ktorý odobral osvedčenie nie je orgánom, ktorý toto osvedčenie vydal, musí bezodkladne informovať vydávajúci orgán a, ak je to nutné, vrátiť mu osvedčenie keď predpokladá, že nedostatky nemôžu byť odstránené v blízkej budúcnosti.

1.16.13.5 Ak inšpekčný orgán alebo klasifikačná spoločnosť uvedené v 16.13.1 pri osobitne inšpekcii podľa 1.16.9 zistia, že nedostatky boli odstránené, príslušný orgán vráti osvedčenie o schválení vlastníkovi alebo jeho zástupcovi.

Táto inšpekcia môže byť na žiadosť vlastníka alebo jeho zástupcu vykonaná iným inšpekčným orgánom alebo inou klasifikačnou spoločnosťou. V takom prípade osvedčenie o schválení vráti príslušný orgán, voči ktorému sú inšpekčný orgán alebo Klasifikačná spoločnosť zodpovedné.

1.16.13.6 Ak je plavidlo definitívne vyradené z prevádzky alebo je dané na zošrotovanie, vlastník pošle osvedčenie o schválení príslušnému orgánu, ktorý ho vydal.

1.16.14 Duplikát

V prípade straty, odcudzenia alebo zničenia osvedčenia o schválení, alebo ak sa stane nepoužiteľným z iných dôvodov, musí byť príslušnému orgánu, ktorý osvedčenie vydal, predložená žiadosť o vystavenie duplikátu.

Tento orgán vystaví duplikát osvedčenia o schválení, ktorý musí byť ako taký označený.

1.16.15 Register osvedčení o schválení

1.16.15.1 Príslušné orgány pridelia osvedčeniam o schválení, ktoré vydali, sériové číslo. Vedú register všetkých vydaných osvedčení.

1.16.15.2 Príslušné orgány uchovávajú kópie všetkých osvedčení, ktoré vydali, a zaznamenávajú do nich všetky údaje a ich zmeny, ako aj zrušenia a výmeny osvedčení.

ČASŤ 2

Klasifikácia

KAPITOLA 2.1

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

2.1.1 **Úvod**

2.1.1.1 V dohode ADN sú nasledujúce triedy nebezpečného tovaru:

Trieda 1	Výbušné látky a predmety
Trieda 2	Plyny
Trieda 3	Horľavé kvapaliny
Trieda 4.1	Horľavé tuhé látky, samovoľne sa rozkladajúce látky a znecitlivené tuhé výbušné látky
Trieda 4.2	Samozápalné látky
Trieda 4.3	Látky, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny
Trieda 5.1	Látky podporujúce horenie (oxidujúce)
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	Iné nebezpečné látky a predmety

2.1.1.2 Ku každej položke v rôznych triedach je priradené UN číslo. Používajú sa nasledujúce druhy položiek:

A Samostatné položky pre presne definované látky alebo predmety, vrátane položiek pokrývajúcich viac izomérov, napr.:

UN 1090	ACETON
UN 1104	AMYLACETÁTY
UN 1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK

B. Druhové položky pre presne definované skupiny látok alebo predmetov, ktoré nie sú i. n. položkami, napr.:

UN 1133	LEPIDLÁ
UN 1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ
UN 2757	PESTICID KARBAMÁT,TUHÝ, JEDOVATÝ
UN 3101	PEROXID ORGANICKÝ TYP B, KVAPALNÝ

C. Špecifické i. n. položky obsahujúce skupiny látok alebo predmetov určitej chemickej alebo technickej povahy, inde nemenované, napr.:

UN 1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, i. n.
UN 1987	ALKOHOLY, i. n.

D. Všeobecné i. n. položky obsahujúce skupiny látok alebo predmetov, s jednou alebo viacerými nebezpečnými vlastnosťami, i. n. napr.

UN 1325 LÁTKA HORĽAVÁ, TUHÁ, ORGANICKÁ, i. n.

UN 1993 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, i. n.

Položky definované pod písmenami B, C a D sa označujú ako hromadné položky.

2.1.1.3 Na účely balenia sú látky, okrem látok tried 1, 2, 5.2, 6.2 a 7 a okrem samovoľne sa rozkladajúcich látok triedy 4.1, priradené k obalovým skupinám v závislosti na svojom stupni nebezpečenstva:

Obalová skupina I : látky veľmi nebezpečné

Obalová skupina II : látky stredne nebezpečné

Obalová skupina III : látky málo nebezpečné

Obalová skupina (obalové skupiny), ku ktorým je látka priradená, je (sú) uvedená(y) v tabuľke A kapitoly 3.2.

2.1.1.4 Na účely prepravy v tankových plavidlách môžu byť niektoré látky ďalej členené.

2.1.2 Zásady klasifikácie

2.1.2.1 Nebezpečný tovar, ktorý spadá pod názov triedy, je definovaný na základe svojich vlastností podľa odseku 2.2.x.1 zodpovedajúcej triedy. Zaradenie nebezpečného tovaru do určitej triedy a priradenie k obalovej skupine sa vykoná podľa kritérií uvedených v rovnakom odseku 2.2.x.1. Priradenie jedného alebo viacerých vedľajších nebezpečenstiev v nebezpečnej látke alebo predmetu sa vykoná podľa kritérií triedy alebo tried zodpovedajúcich týmto nebezpečenstvám, ako je uvedené v príslušnom(ých) odseku (och) 2.2.x.1.

2.1.2.2 Všetky položky nebezpečného tovaru sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 v číselnom poradí UN čísiel. Táto tabuľka obsahuje zodpovedajúce informácie o uvedenom tovare, ako názov, triedu, obalovú(é) skupinu(y), nálepka(y), ktorá(é) musí byť pripevnená (é), ako aj ustanovenia o balení a preprave.

POZNÁMKA: *Abecedný zoznam týchto položiek je možné nájsť v kapitole 3.2, tabuľke B.*

2.1.2.3 Látky môžu obsahovať nečistoty (napríklad nečistoty vznikajúce počas výrobného procesu) alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré nemajú vplyv na ich klasifikáciu. Avšak látka uvedená názvom, t. j. uvedená v zozname ako jednotlivá položka v tabuľke A kapitoly 3.2., obsahujúca technické nečistoty alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré majú vplyv na jej klasifikáciu s považuje za roztok alebo zmes (pozri 2.1.3.3).

2.1.2.4 Na prepravu nie je povolený nebezpečný tovar uvedený alebo definovaný v odseku 2.2.x.2 každej triedy.

2.1.2.5 Menovite neuvedený nebezpečný tovar, t. j. tovar, ktorý nie je uvedený ako samostatná položka v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktorý nie je uvedený ani definovaný v jednom z vyššie uvedených odsekov 2.2.x.2, musí byť zaradený do príslušnej triedy podľa postupu odseku 2.1.3. Ďalej musí byť stanovené vedľajšie nebezpečenstvo (ak je) a obalová skupina (ak je). Po stanovení triedy, vedľajšieho

nebezpečenstva (ak je) a obalovej skupiny (ak je), musí byť určené zodpovedajúce UN číslo. Rozhodovacie stromy uvedené v odsekoch 2.2.x.3 (zoznam spoločných pomenovaní) na konci každej triedy uvádzajú určujúce parametre pre výber príslušného spoločného pomenovania (UN čísla). Vo všetkých prípadoch musí byť vybrané najšpecifickejšie spoločné pomenovanie týkajúce sa vlastnosti látky alebo predmetu v poradí vyjadrenom v odseku 2.1.1.2 písmenami B, C a D. Len v tom prípade, keď látka alebo predmet nemôžu byť zaradené pod položku typu B alebo C podľa odseku 2.1.1.2, je možné ich zaradiť pod položku typu D.

2.1.2.6 Na základe skušobných postupov kapitoly 2.3 a kritérií stanovených v odsekoch 2.2.x.1 jednotlivých tried môže byť stanovené, ako je to uvedené v spomenutých odsekoch, že látka, roztok alebo zmes určitej triedy, ktoré sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, nespĺňajú kritériá tejto triedy. V tomto prípade nenáleží dotyčná látka, roztok alebo zmes do tejto triedy.

2.1.2.7 Pre účely klasifikácie sú látky s bodom topenia alebo začiatkom topenia 20°C alebo nižšom pri tlaku 101,3 kPa považované za kvapalné látky. Viskóznu látku, pri ktorej nie je možné stanoviť presný bod topenia, je treba podrobiť skúške podľa ASTM D 4359-90 alebo skúške na určenie tekutosti (skúška penetrometrom) predpísanej v odseku 2.3.4

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

2.1.3.1 Látky, vrátane roztokov a zmesí, menovite neuvedených, musia byť zaradené podľa svojho stupňa nebezpečenstva na základe kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 jednotlivých tried. Nebezpečenstvo(á) vyplývajúce z látky musí(a) byť určené na základe jej fyzikálnych, chemických a fyziologických vlastností. Tieto vlastnosti je nutné taktiež zohľadniť, ak praktické skúsenosti vedú k prísnejšiemu zaradeniu.

2.1.3.2 Látka menovite neuvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, ktorá vykazuje jediné nebezpečenstvo, musí byť zaradená do príslušnej triedy pod hromadnú položku uvedenú v odseku 2.2.x.3 tejto triedy.

2.1.3.3 Roztok alebo zmes obsahujúca len jednu prevládajúcu látku, menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2, spoločne s jednou alebo viacerými látkami, ktoré nepodliehajú ADN a/alebo stopy jednej alebo viacerých látok menovite uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 sa označia číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním prevládajúcej látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 pokiaľ:

(a) nie sú roztok alebo zmes menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;

(b) nie je z údajov z názvu a opisu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 zrejmé, že ustanovenia platia len pre čistú látku;

(c) trieda, klasifikačný kód, obalová skupina alebo fyzikálny stav tohto roztoku alebo zmesi nie sú odlišné od triedy, klasifikačného kódu, obalovej skupiny alebo fyzikálneho stavu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2; alebo

(d) si nebezpečné charakteristiky alebo vlastnosti roztoku alebo zmesi nevyžadujú núdzové odvetné opatrenia, ktoré sú odlišné od opatrení vyžadovaných pre látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2.

V takých iných prípadoch (okrem prípadu opísaného v písmene (a)), sa roztok alebo zmes klasifikujú ako látka menovite neuvedená pod spoločným pomenovaním

uvedeným v odseku 2.2.x.3 tejto triedy, berúc do úvahy prípadné vedľajšie nebezpečenstvá predstavované takýmto roztokom alebo zmesou, pokiaľ roztok alebo zmes nespĺňajú kritériá uvedenej triedy a v takom prípade nepodliehajú dohode ADN.

2.1.3.4 Roztoky a zmesi obsahujúce látku spadajúcu pod jednu z položiek uvedených v 2.1.3.4.1 alebo 2.1.3.4.2 musia byť zaradené podľa ustanovení týchto odstavcov.

2.1.3.4.1 Roztoky a zmesi, obsahujúce jednu z nasledujúcich menovite uvedených látok, musia byť vždy priradené pod tú istú položku, ako v nich obsiahnutá látka, pod podmienkou, že tieto roztoky a zmesi nemajú nebezpečné vlastnosti uvedené v 2.1.3.5.3:

- Trieda 3

  UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;

  UN 3064 NITROGLYCERÍN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu;

- Trieda 6.1

  UN 1051 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody;

  UN 1185 ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ;

  UN 1259 TETRAKARBONYL NIKLU;

  UN 1613 KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK), obsahujúci nanajvýš 20% kyanovodíka;

  UN 1614 KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote;

  UN 1994 PENTAKARBONYL ŽELEZA;

  UN 2480 METHYLISOKYANÁT;

  UN 2481 ETHYLISOKYANÁT;

  UN 3294 KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE, obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka;

- Trieda 8

  UN 1052 FLUOROVODÍK, BEZVODNÝ;

  UN 1744 BRÓM alebo UN 1744 BRÓM, ROZTOK;

  UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, roztok, obsahujúci viac než 85% fluorovodíka;

  UN 2576 BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ;

2.1.3.4.2 Roztoky a zmesi obsahujúce látku spadajúcu pod jednu z nasledujúcich položiek triedy 9:

UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3151 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3151 TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, KVAPALNÉ;

UN 3152 BIFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ;

UN 3152 TERFENYLY POLYHALOGENOVANÉ, TUHÉ; alebo

UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ

musia byť vždy klasifikované v tej istej položke triedy 9 za predpokladu, že

- neobsahujú žiadnu ďalšiu nebezpečnú zložku, inú než zložky obalovej skupiny III tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 alebo 8;
- nemajú nebezpečné vlastnosti uvedené v 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Látky menovite neuvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, ktoré majú viac nebezpečných vlastností, ako aj roztoky a zmesi obsahujúce viac nebezpečných látok, musia byť priradené pod hromadnú položku (pozri 2.1.2.5) a obalovú skupinu príslušnej triedy v závislosti na svojich nebezpečných vlastnostiach. Takéto zaradenie podľa nebezpečných vlastností musí byť prevedené nasledovne:

2.1.3.5.1 Fyzikálne, chemické a fyziologické charakteristiky musia byť určené meraním alebo výpočtom a zaradenie látok, roztokov alebo zmesí musí byť prevedené podľa kritérií uvedených v odseku 2.2.x.1 jednotlivých tried.

2.1.3.5.2 Ak je toto určenie možné len s neúmerne vysokými nákladmi (napr. pri určitých druhoch odpadov), musí byť látka, roztok alebo zmes zaradená do triedy komponentu, ktorý predstavuje hlavné nebezpečenstvo.

2.1.3.5.3 Ak nebezpečné vlastnosti látky, roztoku alebo zmesi patria do viac než jednej triedy alebo skupiny látok uvedených nižšie, potom látka, roztok alebo zmes musí byť zaradená do triedy alebo skupiny látok zodpovedajúcich hlavnému nebezpečenstvu na základe nasledujúceho poradia prednosti:

(a) látky triedy 7 (okrem rádioaktívnych látok vo vybraných kusoch a, pre ktoré platí osobitné ustanovenie 290 kapitoly 3.3 pri ktorých prevládajú iné nebezpečné vlastnosti);

(b) látky triedy 1;

(c) látky triedy 2;

(d) znecitlivené kvapalné výbušné látky triedy 3;

(e) samovoľne sa rozkladajúce látky a znecitlivené tuhé výbušné látky triedy 4.1;

(f) pyroforické látky triedy 4.2;

(g) látky triedy 5.2;

(h) látky triedy 6.1 alebo 3, ktoré na základe svojej toxicity pri vdýchnutí musia byť priradené k obalovej skupine I (látky spĺňajúce klasifikačné kritériá triedy 8 a majúce toxicitu pri vdýchnutí prachov a hmly (LC_{50}) v rozsahu obalovej skupiny I a toxicitu pri požití alebo pri dotyku s pokožkou len v rozsahu obalovej skupiny III alebo nižšej, musia byť zaradené do triedy 8);

(i) Infekčné látky triedy 6.2.

2.1.3.5.4 Ak nebezpečné vlastnosti látky patria do viacerých tried alebo skupín látok, ktoré nie sú uvedené v 2.1.3.5.3, musí byť látka zaradená tým istým postupom, avšak zodpovedajúca trieda sa vyberie podľa tabuľky prevažujúcich nebezpečenstiev v odseku 2.1.3.10.

2.1.3.5.5 Ak je látka, ktorá sa má prepraviť odpadom so zložením, ktoré nie je presne známe, zaradenie do čísla UN a skupiny obalov v súlade s pododsekom 2.1.3.5.2 môže byť

založené na vedomostiach odosielateľa o odpade, vrátane všetkých dostupných technických a bezpečnostných údajov požadovaných planou legislatívou týkajúcou sa bezpečnosti a životného prostredia*.

V prípade pochybností sa uvažuje s najvyššou úrovňou nebezpečenstva.

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 do najvhodnejšej inak nešpecifikovanej položky 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 Je vždy nutné použiť najšpecifickejšiu hromadnú položku (pozri odsek 2.1.2.5), t. j. všeobecná i. n. položka sa používa len vtedy, ak sa nedá použiť druhová položka alebo špecifická i. n. položka.

2.1.3.7 Roztoky a zmesi látok podporujúcich horenie alebo látok, pri ktorých vedľajším nebezpečenstvom je podpora horenia, môžu mať výbušné vlastnosti. V takom prípade nie sú povolené na prepravu, len ak by spĺňali predpisy pre triedu 1.

2.1.3.8 Látky triedy 1 až 9 s výnimkou látok, ktorým sú priradené čísla 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 2.2.9.1.10.1 alebo 2.2.9.1.10.2 sa priradia k číslam UN 3077 alebo 3082 alebo k identifikačným číslam 9005 alebo prípadne 9006.

2.1.3.9 Odpady, ktoré nespĺňajú kritériá pre zaradenie do tried 1 až 9, avšak spadajú pod *Bazilejský dohovor o kontrole pohybu nebezpečných odpadov cez hranice štátov a o ich zneškodňovaní, sa* môžu prepravovať pod UN číslami 3077 alebo 3082.

---

* *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).*

2.1.3.10 *Tabuľka prevládajúcich nebezpečenstiev*

Trieda a obalová skupina	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 III 3	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 III 3	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 III 3	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 6.1II	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 LIQ = kvapalné látky, zmesi a roztoky DERMAL = toxicita pri absorpcii pokožkou ORAL = toxicita pri požití INHAL = toxicita pri vdýchnutí *) *Trieda 6.1 pre pesticídy*										8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III															8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I																		8 I
8 II																		8 II
8 III																		8 III

POZNÁMKA 1: Príklady na vysvetlenie použitia tabuľky

Klasifikácia jednej látky

Opis klasifikovanej látky:

Amín, menovite neuvedený, vyhovujúci kritériám pre triedu 3, obalovú skupinu II, ako aj kritériám pre triedu 8, obalovú skupinu I.

Postup:

Priesečník riadku 3 II so stĺpcom 8 I dáva 8 I.

Tento amín je týmto zaradený do triedy 8, a síce pod:

UN 2734 AMINY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N. ALEBO UN 2734 POLYAMINY KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N., obalová skupina I.

Klasifikácia zmesi

Opis zaraďovanej zmesi:

Zmes skladajúca sa z horľavej kvapaliny triedy 3, obalovej skupiny III, jedovatej látky triedy 6.1, obalovej skupiny II, a žieravej látky triedy 8, obalovej skupiny I.

Postup:

Priesečník riadku 3 III so stĺpcom 6.1 II dáva 6.1 II.

Priesečník riadku 6.1 II so stĺpcom 8 I dáva 8 I LIQ.

Táto bližšie nedefinovaná zmes je týmto zaradená do triedy 8, a síce pod:

UN 2922 LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ,JEDOVATÁ, I.N., obalová skupina I.

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

Roztok fenolu triedy 6.1, obalovej skupiny II, v benzéne triedy 3, obalovej skupiny II, musí byť zaradený do triedy 3, obalovej skupiny II. Tento roztok musí byť na základe toxicity fenolu zaradený pod UN 1992 LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N. triedy 3, obalovej skupiny II.

Tuhá zmes arzeničnanu sodného triedy 6.1, obalovej skupiny II, a hydroxidu sodného triedy 8, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 3290 LÁTKA JEDOVATÁ, TUHÁ, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N. do triedy 6.1, obalovej skupiny II.

Roztok surového alebo rafinovaného naftalénu triedy 4.1, obalovej skupiny III, v benzíne triedy 3, obalovej skupiny II, musí byť zaradený pod UN 3295 UHLOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. do triedy 3, obalovej skupiny II.

Zmes uhľovodíkov triedy 3, obalovej skupiny III, a polychlorovaných bifenylov (PCB) triedy 9, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 2315 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ alebo UN 3432 BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, TUHÉ do triedy 9, obalovej skupiny II.

Zmes propyleniminu triedy 3 a polychlorovaných bifenylov (PCB) triedy 9, obalovej skupiny II, musí byť zaradená pod UN 1921 PROPYLENIMIN, STABILIZOVANÝ do triedy 3.

2.1.4 Klasifikácia skúšobných vzoriek

2.1.4.1 Ak trieda látky nie je presne známa a látka je prepravovaná za účelom ďalšieho skúšania, musí byť klasifikovaná na základe znalostí odosielateľa do predbežnej triedy, pod predbežný oficiálny názov pre prepravu a pod predbežné UN číslo, to podľa:

(a) klasifikačných kritérií kapitoly 2.2; a

(b) ustanovení tejto kapitoly.

Musia sa použiť najprísnejšie obalové skupiny zodpovedajúce zvolenému oficiálnemu pomenovaniu pre prepravu.

Pri použití týchto predpisov musí byť oficiálne pomenovanie pre prepravu doplnené slovom „VZORKA“ (napr. ”HORĽAVÁ KVAPALINA, I.N., VZORKA”). V niektorých prípadoch, kedy pre vzorku, ktorá vyhovuje určitým klasifikačným kritériám, existuje špecifické oficiálne pomenovanie pre prepravu (napr. VZORKA PLYNU, NESTLAČENÝ, HORĽAVÝ, UN číslo 3167), musí byť použité toto oficiálne pomenovanie pre prepravu. Ak je pre prepravu vzorky použitá i.n.. položka, nemusí byť oficiálne pomenovanie pre prepravu doplnené technickým názvom, ako je vyžadované zvláštnym ustanovením 274 kapitoly 3.3.

2.1.4.2 Vzorka látky musí byť prepravovaná v súladu s ustanoveniami vzťahujúcimi sa na predbežné oficiálne pomenovanie pre prepravu za podmienky, že:

(a) látka sa nepovažuje za látku nepovolenú na prepravu podľa odsekov 2.2.x.2 kapitoly 2.2 alebo podľa kapitoly 3.2;

(b) látka sa nepovažuje za látku, ktorá splňuje kritériá triedy 1, alebo sa nepovažuje za infekčnú látku alebo rádioaktívny materiál;

(c) látka spĺňa ustanovenia 2.2.41.1.15 alebo 2.2.52.1.9, ak ide o samovoľne sa rozkladajúcu látku alebo organický peroxid;

(d) vzorka je prepravovaná v zloženom obale s čistou (netto) hmotnosťou jedného kusu maximálne 2,5 kg; a

(e) vzorka nie je balená spoločne s iným tovarom do jedného kusu.

KAPITOLA 2.2

OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE TRIEDY

2.2.1 Trieda 1 Výbušné látky a predmety

2.2.1.1 *Kritéria*

2.2.1.1.1 Do triedy 1 patria:

(a) výbušné látky: tuhé alebo kvapalné látky (alebo zmesi látok), ktoré môžu chemickou reakciou vyvinúť plyny takej teploty, takého 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, ale môžu vytvoriť zmes plynu, pary alebo prachu schopnú výbuchu, 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 alebo viac výbušných alebo pyrotechnických látok.

POZNÁMKA: *Zariadenia, ktoré obsahujú výbušné alebo pyrotechnické látky v tak malom množstve alebo takého druhu, že sa ich neúmyselný alebo náhodný zážih alebo iniciácie 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.

Na účely triedy 1 platí táto definícia:

Flegmatizačný znamená, že do výbušniny bola pridaná látka (alebo "*flegmatizačný prostriedok*"), ktorá zvyšuje jej bezpečnosť pri zaobchádzaní a preprave. Flegmatizačný prostriedok spôsobuje, že látka nie je citlivá alebo je menej citlivá z hľadiska výbušnosti pri týchto vplyvoch: teplo, úder, náraz, otras alebo trenie. Medzi typické flegmatizačné prostriedky, no nie je to obmedzené, patria: vosk, papier, voda, polyméry (ako chlórfluór polyméry) alkohol a oleje (ako vazelína a parafín).

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 skúšok a kritérií, časti I.

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

2.2.1.1.3 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k UN číslu a názvu alebo položke i.n. tabuľky A kapitoly 3.2. Interpretácia názvov látok a predmetov tabuľky A kapitoly 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 roznecovacích výbušnín, možno priradiť do položky UN 0190 VÝBUŠNÁ LÁTKA, 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 VÝBUŠNÁ LÁTKA, 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 prepravne podmienky týchto látok a predmetov. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého štátu zmluvnej strany dohody ADN, do ktorého sa zásielka dostane.

2.2.1.1.4 Látky a predmety triedy 1 sa priradia k niektorej podtriede podľa 2.2.1.1.5 a k niektorej skupine znášanlivosti podľa 2.2.1.1.6. Podtrieda sa určí na základe výsledkov skúšok opísaných v odseku 2.3.1 s použitím definícií v 2.2.1.1.5. Skupina znášanlivosti sa stanoví podľa definícií v 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 požiarom 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 prevážnej miere obmedzené na kus bez rozletu úlomkov väčších rozmerov alebo do väčšej vzdialenosti. Vonkajší oheň nesmie vyvolať prakticky okamžitý výbuch takmer celého obsahu 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 vybuchujúce 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 roznecovacieho 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 roznecovacieho 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 roznecovacím 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 kus, pokiaľ kus 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 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 dva účinné bezpečnostné zariadenia, aby sa zabránilo výbuchu v prípade náhodného uvedenie roznecovacieho prostriedku do činnosti. Také predmety a 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 dve účinné poistné zariadenia (roznecovacie prostriedky, ktoré sú priradené k skupine znášanlivosti B) za predpokladu, že je dodržané zvláštne ustanovenie MP21 odseku 4.1.10 ADR. 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 5:** 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 sérií 6 Príručky skúčok a kritérií. 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 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 pyrotechniky podľa bodu 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 bode 2.2.1.1.7.5 sa vykoná len základe úplných výsledkov skúšok, predložených na prerokovanie Podvýboru expertov na prepravu nebezpečného tovaru OSN.*

***Poznámka 2:** Výsledky skúšok odovzdané príslušnými orgánmi, ktoré potvrdzujú správnosť alebo nesprávnosť priradenia ohňostrojných telies, uvedených v stĺpci 4 tabuľky v bode 2.2.1.1.7.5, k podtriedam uvedeným v stĺpci 5, sa predkloží*

Podvýboru expertov na prepravu nebezpečného tovaru OSN 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 Klasifikace uvedená v tabuľke v 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*[1/]

Poznámka 1: *Odkazy na percentá uvedené tabuľke sú, pokiaľ nie je stanovené inak, percentuálnymi hmotnostnými podielmi všetkých pyrotechnických látok (napr. raketové motory, hnacia náplň, výbušná náplň a náplň na dosiahnutie príslušného efektu).*

Poznámka 2: *Záblesková zložka" sa v tejto tabuľke vzťahuje na pyrotechnické látky v práškovej forme alebo pyrotechnické jednotky prítomné v ohňostrojných zariadeniach, ktoré sa používajú na vytvorenie zvukového efektu alebo sa používajú ako trhacia alebo hnacia nálož, pokiaľ sa preukáže, že čas na zvýšenie tlaku nie je väčší než 8 ms pre 0,5 g pyrotechnickej látky v skúške záblesковej zložky HSL uvedenej v doplnku 7 Príručky o skúškach a kritériách.*

Poznámka 3: *Rozmery v mm sa vzťahujú na:*

- *na priemer gule v prípade guľovitýché bômb a bôm typu "peanut" ("dvojité");*
- *na dĺžku bomby v prípade valcovitých bômy;*
- *v prípade bomby v mažiari, Rímskej sviece, odpaľovacieho trubicového ohňostrojného telesa (shot tube firework) alebo míny, na vnútorný priemer trubice, ktorej súčasťou je ohňostrojné teleso alebo obsahuje ohňostrojné teleso;*
- *v pripade míny v papierovom obale (bag mine) alebo valcovitej míny (cylinder mine), na vnútorný priemer mažiara, ktorý je určený pre mínu.*

[1/] *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	Guľovitá bomba: vzdušná bomba, farebná bomba, bomba s farebným ohňom, bomba s viacnásobným výbuchom, bomba s viacnásobným účinkom, námorná bomba, svetlica na padáčiku, dymová bomba, bomba s hviezdnym ohňom; akustická bomba: delobuch, salva, hrmenie, zvuk, dunenie, sada vzdušných bômb	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: ≥ 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 ≤ 25% zábleskovou zložkou pri uvoľnení prášku a/alebo pri akustických efektoch	1.3G
			Farebná bomba: ≤ 50 mm, alebo ≤ 60 g pyrotechnickej látky, s ≤ 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	Zostava obsahujúca guľovitú alebo valcovitú bombu vo vnútri mažiaru, z ktorého má byť vystrelená	Všetky akustické bomby	1.1G
			Farebná bomba: ≥ 180 mm	1.1G
			Farebná bomba: > 25% zábleskovej zložky pri uvolnení prášku a/alebo zvukové efekty	1.1G
			Farebná bomba: > 50 mm a < 180 mm	1.2G
			Farebná bomba: ≤ 50 mm, alebo < 60 g pyrotechnickej látky, s ≤ 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) (Odkaz na percentá pre sadu bômb sa vzťahuje na celkovú hmotnosť ohňostrojného predmetu)	Zariadenie bez hnacej náložе 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 náložе 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 náložе 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 náložе s oneskorenou rozbuškou a trhacou náložou, obsahujúce farebné bomby ≤ 70mm a/alebo pyrotechnické jednotky, s ≤ 25% zábleskovou zložkou a ≤ 60% pyrotechnickej látky, 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 látkou, ktoré má byť vystrelené z mažiara	≤ 200 mm	1.3G
Batéria/ kombinácia ohňostrojn. telies	Ohnivá stena, bombičky, koláče, kytica, kvetinový záhon, hybrid, viacnásobné trubice, svetlicové koláče, petardové batérie, batérie zábleskových petárd	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	Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických látok, hnacej nálože a relé	≥ 50 mm vnútorný priemer, obsahuje zábleskovú zložku alebo <50 mm s >25% zábleskovou zložkou	1.1G
			≥ 50 mm vnútorný priemer, neobsahuje žiadnu zábleskovú zložku	1.2G
			< 50 mm vnútorný priemer a ≤ 25% zábleskova zložka	1.3G
			≤ 30 mm vnútorný priemer, každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5% zábleskova zložka	1.4G
Ohňostrojná trubica (Shot tube)	Jednotlivá Rímska svieca, malý nabitý mažiar	Trubica obsahujúca sériu pyrotechnických jednotiek pozostávajúcich striedavo z pyrotechnických látok, hnacej nálože so zapaľovačom alebo bez neho	≤ 30 mm vnútorný priemer a pyrotechnická jednotka > 25 g, alebo > 5% a ≤ 25% zábleskova zložka	1.3G
			≤ 30 mm vnútorný priemer, pyrotechnická jednotka ≤ 25 g a ≤ 5% zábleskova zložka	1.4G
Raketa (Rocket)	Zvuková raketa, signálna raketa, pískajúca raketa, fľašková raketa, vzdušná raketa, raketa typu riadenej strely, stolná raketa	Trubica obsahujúca pyrotechnickú látku 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
			Zábleskova zložka > 25% pyrotechnickej látky	1.1G
			> 20 g pyrotechnická látka a zábleskova zložka ≤ 25%	1.3G
			≤ 20 g pyrotechnická látka, trhacia nálož pušného prachu a ≤ 0.13 g zábleskovej zložky na zvukový efekt a ≤ 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	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
			≥ 180 mm a ≤ 25% záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.1G
			< 180 mm a ≤ 25% záblesková zložka pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch	1.3G
			≤ 150 g pyrotechnickej látky, obsahuje ≤ 5% zábleskovej zložky pri uvoľnení prášku a/alebo pri zvukových efektoch. Každá pyrotechnická jednotka ≤ 25 g, každý zvukový efekt < 2g ; každý piskot, ak je, ≤ 3 g	1.4G
Fontána (Fontain)	Vulkán, vediec, vodopád, kopijovité fontány, Bengálsky oheň, trepotavé iskrenie, valcové fontány, kužeľovité fontány, svietiaca pochodeň	Nekovové puzdro obsahujúce stlačenú alebo stvrdnutú pyrotechnickú látku vytvárajúcu iskry alebo plameň	≥ 1 kg pyrotechnickej látky	1.3G
			< 1 kg pyrotechnickej látky	1.4G
Prskavka (Sparkler)	Ručné prskavky, prskavky, ktoré sa nedržia v ruke, drôtené prskavky	Tuhý drôt čiastočne pokrytý (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou látkou 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: ≤ 5 g na jeden kus a ≤ 10 kusov na balík; Výrobky založené na dusičnane: ≤ 30 g na jeden kus	1.4G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Bengálska palička (Bengal stick)	Namočená palička	Ručná nekovová palička čiastočne pokrytá (na jednom konci) pomaly horiacou pyrotechnickou látkou	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 hzard fireworks and novelties)	Stolné bombičky, strieľajúce guľky, praskajúce granule, dym, hmla, šnúry, svetlušky, hadi, kapsle, predmety typu “Party Poppers”	Zariadenie určené vytvorenie veľmi obmedzeného zrakového a/alebo zvukového efektu, ktoré obsahuje malé množstvo pyrotechnickej a/alebo výbušnej látky.	Strieľajúce guľky and kapsle môžu obsahovať až 1,6 mg fulminátu strieborného; kapsle a “Party Poppers” môžu obsahovať až 16 mg chlorečňanu draselného/ červenej fosforovej zmesi; iné predmety môžu obsahovať až 5 g pyrotechnickej látky, no žiadnu zábleskovú zložku	1.4G
Vrtuľa (Spinner)	Vzdušná vrtuľa, helikoptéra, roj, pozemná vrtuľa	Nekovová(é) trubica(e) obsahujúca(e) plyn – alebo iskry vytvárajúcu pyrotechnickú látku, so zložkou produkujúcou hluk alebo bez nej, s pripojenými krídieľkami alebo bez nich	Pyrotechnická látka na jeden kus > 20 g, obsahujúca ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, alebo pískajúcu zložku ≤ 5 g	1.3G
			Pyrotechnická látka 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	Zostava zahŕňajúca hnacie jednotky obsahujúce pyrotechnickú látku a vybavená prostriedkami na jej prichyteniu k podpere tak, aby mohla rotovať	≥ 1 kg pyrotechnickej látky celkom, žiadny zvukový efekt, každá píšťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.3G
			< 1 kg pyrotechnickej látky celkom, žiadny zvukový efekt, každá píšťala (ak je) ≤ 5 g a ≤ 10 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.4G
Vzdušné koleso (Aereal vheel)	Lietajúce saské koleso, UFO, stúpajúca korunar	Trubice obsahujúce hnacie nálože a iskry, plameň a/alebo hluk produkujúce pyrotechnické látky, trubice sú pevne uchytené na podperný prstenec	> 200 g pyrotechnickej látky celkom alebo > 60 g pyrotechnickej látky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá píšťala (ak je) ≤ 25 g a ≤ 50 g pískajúcej zložky na jedno koleso	1.3G
			≤ 200 g celkovej pyrotechnickej látky a ≤ 60 g pyrotechnickej látky na hnaciu jednotku, ≤ 3% zábleskovej zložky ako zvukového efektu, každá píšťala (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	Balík viac než jedného typu ohňostrojných telies zodpovedajúcich jednému z typov ohňostrojných telies uvedených v tejto tabuľke	Najnebezpečnejší typ ohňostrojného telesa určuje klasifikáciu	
Petarda	Slávnostná petarda, slávnostná rolka, reťazová petarda	Zostava trubíc (papierových alebo or kartónových) spojených pyrotechnickou zápaľnicou, každá trubica vytvorí zvukový efekt	Každá trubica ≤ 140 mg zábleskovej zložky alebo ≤ 1 g pušného prachu	1.4G

Typ	Zahŕňa: / Synonymum:	Definícia	Špecifikácia	Klasifikácia
Delobuch	Salva, zábleskový delobuch, dámskydelobuch, mažiar	Nekovová trubica obsahujúca akustickú zložku určenú na vytvoreniu zvukového efektu	> 2 g zábleskovej zložky na jednotku	1.1G
			≤ 2 g zábleskovej zložky na kus a ≤ 10 g na každé vnútorné balenie	1.3G
			≤ 1 g zábleskovej zložky na kus ≤ 10 g na každé vnútorné balenie alebo ≤ 10 g pušného prachu na kus	1.4G

2.2.1.1.8 *Glosár názvov*

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 skupine 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: *Záblesková zložka" v tejto tabuľke sa vzťahuje na pyrotechnické sady 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" Príručka pre skúšky a kritériá."*

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. Oplášteníe 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 ne 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 roznecovacie 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 roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími 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 roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími 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 roznecovacími 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 roznecovacie prostriedky alebo obsahujú roznecovacie 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 roznecovacie 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 trhaciu 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: 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 roznecovacích 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 trhaciu 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 chlórsulfónovej alebo chlorid titaničitý alebo dymotvornú pyrotechnickú zložku na báze hexachlóretánu 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; roznecovadlo 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; roznecovadlo 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

NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ) (CARTRIDGES, SMALL ARMS): čísla UN 0417, 0339, 001

Munícia, ktorá pozostáva z nábojnice so stredovým alebo okrajovým zápalom a obsahuje hnaciu náplň a pevnú strelu. Sú určené na streľbu 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 streľbu zo zbraní kalibru najviac 19,1 mm a vyvolanie silného zvukového efektu. Používajú sa na cvičné účely, oslavnú streľbu, 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 streľbu, 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 zahrnovať 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 roznecovacích prostriedkov alebo s roznecovacími 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 nálože, náboje s voľbou nálože a muníciu do hlavňových 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 roznecovacími 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 nálože, náboje s voľbou nálože a muníciu do hlavňových zbraní, ktorá sa nabíja oddelene.

NÁBOJE, SIGNÁLNE (CARTRIDGES, SIGNAL): čísla UN 0054, 0312, 040

Predmety sú určené na vystreľovanie 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, 044

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, HĹBKOVÉ (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 (CHAERGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE): číslo UN 0060

Predmety pozostávajú z malej odstraniteľnej roznecovacej nálože umiestnenej do dutín striel medzi zapaľovač 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, TVAROVANÉ 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, TVAROVANÉ, 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.

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 pentaerytritetranitrátu (PENT) a trinitrotoluénu (TNT).

OHŇOSTROJNÉ TELESÁ (FIREWORKS): čísla UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pyrotechnické predmety určené na zábavu.

PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača (JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator): čísla UN0124, 0494

Predmety zložené z oceľovej rúry alebo kovovej pásky, v ktorých sú uložené tvarované nálože, spolu spojené bleskovicou. Predmety neobsahujú žiadne roznecovacie prostriedky.

POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ (PROPELLANT, LIQUID): čísla UN 0495, 0497

Látka obsahuje deflagrujúcu kvapalnú výbušninu používanú na pohon

POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ (PROPELLANT, SOLID): čísla UN 0498, 0499, 0501

Látka obsahuje deflagrujúcu 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 BEZDYMOVÝ (POWDER, SMOKELESS): čísla UN 0160, 0161, 0509

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.
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ s najmenej 25 % hm. vody (POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass. 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 hypergolovú 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 vymetenie 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 odstrely (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 rúriek 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 zapaľovacím prostriedkami alebo pružnou bleskovicou. Pojem zahŕňa aj detonačné relé bez bleskovice.

ROZNETKA, BEZPEČNÁ (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 zapaľovacích 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 roznecovacieho 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, rozpoznávanie, 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, rozpoznávanie, 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 mininálne 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 malé náložky výbušniny. Slúži na roztrhnutie plášťa 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 nitrozlúčeniny alebo horľavé látky, ako drevená múčka alebo hliníkový prášok. Látky môžu obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu), a prísady, ako farbivá alebo stabilizátory. Tieto trhaviny 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 trhaviny obsahovať inertné súčasti, ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny 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 nitrozlúčenín alebo horľavých látok ako drevená múčka, hliníkový prášok alebo uhľovodíky. Látky môžu okrem toho obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery.

TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D (EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D): číslo UN 0084

Látky pozostávajú zo zmesi organických nitrozlúčenín a horľavých látok, ako uhľovodíkov a hliníkového prášku. Látky môžu obsahovať inertné súčasti ako infuzóriovú hlinku (kremelinu) a prísady, ako farbivá a stabilizátory. Tieto trhaviny nesmú obsahovať žiadny nitroglycerín alebo podobné kvapalné nitroestery, žiadne chlorečnany a žiadny dusičnan amónny. Tento pojem zahŕňa vo všeobecnosti plastické trhaviny.

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“.

UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ (RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE): číslo UN 0173

Predmety zložené z malej výbušnej nálože, roznecovacích prostriedkov a tyčí alebo spojovacích kusov, ktoré vylomením tyčí alebo spojovacích kusov rýchlo uvoľnia zariadenie.

VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia 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; ZÁPAĽOVAČ; 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 zapaľovacie 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 názvi alebo položke i.n. uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2, sa nesmú prijať na prepravu.

2.2.1.2.2 Predmety skupiny znášanlivosti K sa nesmú prijať na prepravu (1.2K, UN 0020 a 1.3K, UN 0021).

2.2.1.3 ***Zoznam spoločných pomenovaní***

Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4)	**Číslo UN**	**Názov látky alebo predmetu**
1.1A	0473	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1B	0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.1C	0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0497	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ
	0498	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ
	0462	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1D	0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0463	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1E	0464	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1F	0465	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1G	0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.1L	O357	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0354	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2B	0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.2C	0466	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2D	0467	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2E	0468	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2F	0469	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.2L	0358	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0248	ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou
	0355	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3C	0132	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I.N.
	0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0495	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ
	0499	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ
	0470	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3G	0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.3L	0359	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0249	ZARIADENIE AKTIVOVATEĽNÉ VODOU, s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou
	0356	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4B	0350	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0383	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.4C	0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0351	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0501	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ
1.4D	0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0352	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4E	0471	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4F	0472	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4G	0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.
	0353	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.
1.4S	0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I.N.

Klasifikačný kód (pozri 2.2.1.1.4)	Číslo UN	Názov látky alebo predmetu
	0349 0384	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N. ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.
1.5D	0482	VÝBUŠNÉ LÁTKY VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI) I.N.
1.6N	0486	VÝBUŠNÉ LÁTKY VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)
	0190	VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina *Poznámka: Podtrieda a skupina znášanlivosti 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 Trieda 2 obsahuje čisté plyny, zmesi plynov, zmesi jedného alebo viacerých plynov s jednou alebo viacerými inými látkami a predmety obsahujúce také látky.

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 naplnenia, plniaci tlak alebo skúšobný tlak.*

POZNÁMKA 3: *Položky „i.n.“ v odseku 2.2.2.3 môžu zahŕňať čisté plyny, ako aj zmesi.*

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 potrebné rozlišovať:

   Skvapalnený plyn pod vysokým tlakom: plyn s kritickou teplotou vyššou než –50 °C a nižšou alebo rovnou +65 °C; a

   Skvapalnený plyn pod vysokým 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. Aerosolové 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 látky podporujúce horenie (oxidujúce);

F horľavé;

T jedovaté;

TF jedovaté, horľavé;

TC jedovaté, žieravé;

TO jedovaté, podporujúce horenie (oxidujúce);

TFC jedovaté, horľavé. žieravé;

TOC jedovaté, oxidujúce (podporujúce horenie), 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 predpisech OSN, v IMDG Code a v Technických pokynoch ICAO sú plyny zaradené na základe svojho hlavného nebezpečenstva do jednej z nasledujúcich podtried:*

Podtrieda 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 2.2.2.1.6).*

POZNÁMKA 3*: žieravé plyny sa považujú za jedovaté, a preto sú zaradené do skupín TC, TFC alebo TOC.*

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 kritéria a priradí sa k príslušnej položke I. N.

2.2.2.1.5 Látky a predmety triedy 2 (s výnimkou aerosolov), ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa klasifikujú pod spoločné 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 vytláčajú kyslík bežne sa nchádzajúci 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 zápalnosti.

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 dohody ADN, tieto metódy musia byť uznané príslušným orgánom prvého členského štátu ADN, ktorý zásielka dosiahne.

Oxidujúce plyny

Plyny, ktoré môžu vo všeobecnosti uvoľňovaním kyslíka spôsobiť alebo pomôcť spaľovaniu iného materiálu účinnejšie než vzduch. Sú to čisté plyny alebo plynné zmesi s oxidačnou silou väčšou než 23,5 % stanovenou metódou uvedenou v ISO 10156:1996 or 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 dodatočné 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 ml/m^3 (ppm), ak sú skúšané podľa bodu 2.2.61.1.

V prípade plynných zmesí (vrátane pár látok iných tried) sa môže použiť tento vzorec:

$$LC_{50}\ \text{JEDOVITOSTI}\,(\text{zmes}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

kde:

f_i = mólový zlomok časť 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 ADR. Ak hodnota LC_{50} nie je uvedená v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 ADR, 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 dodatočným rizikom žieravého účinku.

Plynná zmes, ktorá sa považuje za jedovatú pre spojené účinky žieravosti a jedovatosti, má vedľajšie riziko žieravého účinku ak z ľudskej skúsenosti známe, že rozrušuje pokožku, oči alebo sliznice, alebo ak hodnota LC_{50} žieravých zložiek zmesi je rovná alebo menšia než 5000 ml/m^3 (ppm) pričom hodnota LC_{50} sa vypočíta podľa vzorca:

$$LC_{50}\ \check{Z}IERAVOSTI\left(zmes\right)=\frac{1}{\sum_{i=1}^{n}\frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

kde:

f_{ci} = mólový zlomok časť 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 ADR. Ak hodnota LC_{50} nie je uvedená v pokyne o balení P200 v odseku 4.1.4.1 ADR, 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.

2.2.2.1.6 *Aerosoly*

Aerosoly (č. UN 1950) sú zaradené do jednej z nasledujúcich skupín podľa svojich nebezpečných vlastností takto:

A dusivé;

O podporujúce horenie (oxidujúce);

F horľavé;

T jedovaté;

C žieravé;

CO žieravé, podporujúce horenie (oxidujúce);

FC horľavé, žieravé

TF jedovaté, horľavé;

TC jedovaté, žieravé;

TO jedovaté, podporujúce horenie (oxidujúce);

TFC jedovaté, horľavé. žieravé;

TOC jedovaté, oxidujúce (podporujúce horenie), žieravé.

Klasifikácia závisí od charakteru obsahu aerosolového rozprašovača.

Poznámka: *Plyny, ktoré zodpovedajú definícii jedovatých plynov v súlade s 2.2.2.1.5 alebo samozápalný (pyroforický) plyn v súlade pokynom o balení P200 v odseku 4.1.4.1 ADR, sa nesmie používať ako výtlačný plyn v aerosolovom rozprašovači. Aerosoly s obsahom spĺňajúcim kritériá pre obalovú skupinu I vzhľadom k jedovatosti alebo žieravosti sa nesmú prijať na prepravu (pozri podbodsek 2.2.2.2.2).*

Použijú sa tieto kritériá:

(a) zaradenie do skupiny obalov A sa vykoná vtedy, keď obsah nespĺňa kritériá žiadnej inej skupiny v súlade s nižšie uvedenými písm. (b) až f);

(b) zaradenie do skupiny obalov O sa vykoná vtedy, keď aerosol obsahuje oxidujúci plyn v súlade s podbodsekom 2.2.2.1.5;

(c) zaradenie do skupiny obalov 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 složek a teplo spaľovania je menšie než 20 kJ/g.

Inak sa aerosol skúša na horľavosť podľa skúšok predpísaných v Príručke skúšok a kritérií časť III. odseku 31. Veľmi horľavé aerosoly ahorľavé aerosoly sa zariadia 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 odseku 31.1.3 časti III Príručky skúšok a kritérií. Toto označenie nezahrňuje pyroforné látky, látky schopné samoohrevu alebo látky reagujúce s vodou. Chemické teplo spaľovania je stanovené 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 obalov T sa vykoná vtedy keď obsah, okrem hnacej náplne aerosolového rozprašovača, sa klasifikuje ako trieda 6.1, obalové skupiny II alebo III;

(e) zaradenie do skupiny obalov C sa vykoná vtedy keď obsah, okrem hnacej náplne aerosolového 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 reakciie, napr. rozklad, dismutácia alebo polymerizácia, pri normálnych prepravných podmienkach počas prepravy.

V tmto zmysla sa musí venovať osobitná pozornosť tomu, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré môžu podporovať takéto reakcie.

2.2.2.2.2 Nasledujúce látky a zmesi sa nesmú prijať na prepravu:

- UN 2186 CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ, KVAPALNÝ;
- UN 2421 OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA);
- UN 2455 METYL NITRID;
- 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;
- aerosoly, v prípade ktorých ako hnací plyn sa používa jedovatý plyn v súlade s podbodsekom 2.2.2.1.5 alebo samozápalný v súlade pokynom o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1 ADR;
- aerosoly, ktorých obsah spĺňa kritériá obalovej skupiny I vzhľadom ka jedovatosti alebo žieravosti (pozri 2.2.61 a 2.2.8);

- malé nádoby obsahujúce plyny, ktoré sú veľmi jedovaté (LC_{5O}je menšia než 200 ppm) alebo obsahuje samozápalné plyny v súlade pokynom o balení P200 podľa odseku 4.1.4.1 ADR.

2.2.2.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*

Stlačené plyny		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
1 A **1 O**	1956 3156	PLYN STLAČENÝ, I.N. PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
1 F	1964 1954	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N. 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, ŽIERAVÝJ.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 a opis**
2 A	1058 1078

Skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
	1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmesi metylacetylénu a propadiénu s uhľovodíkmi, ktoré ako: Zmes P1 obsahujú maximálne 63 obj. % metylacetylénu a propadiénu a maximálne 24 obj. % propánu a propylénu, pričom percentuálny podiel nasýtených uhľovodíkov C_4 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 uhľovodíkov C_4 musí byť minimálne 5 obj. %; ako aj zmesi propadiénu s 1 % až 4 % metylacetylénu.
	1965	UHĽOVODÍKY 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 hmotnostnú 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 hmotnostnú 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 hmotnostnú 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 hmotnostnú hustotu minimálne 0,495 kg/l, Zmes A1 má pri teplote70 °C tlak pary maximálne 2,1 MPa (21 barov) a pri teplote 50 °C má hmotnostnú hustotu minimálne 0,485 kg/l, Zmes B1 má pri teplote70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hmotnostnú hustotu minimálne 0,474 kg/l, Zmes B2 má pri teplote70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hmotnostnú hustotu minimálne 0,463 kg/l, Zmes B má pri teplote70 °C tlak pary maximálne 2,6 MPa (26 barov) a pri teplote 50 °C má hmotnostnú hustotu minimálne 0,450 kg/l, Zmes C má pri teplote70 °C tlak pary maximálne 3,1 MPa (31 barov) a pri teplote 50 °C má hmotnostnú hustotu minimálne 0,440 kg/l. ***POZNÁMKA 1**: V prípade vyššie uvedených zmesí sa môžu ako názvy používať aj aj nasledujúce v obchode bežné názvy: pre zmesi A, A01, A02, A0: BUTÁN; pre zmes C: PROPÁN.* ***POZNÁMKA** 2: V prípade predchádzajúcej alebo nasledujúcej námornej alebo leteckej prepravy, sa môže namiesto UN 1965 UHĽOVODÍKY, PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., použiť UN*

Skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
		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, ŽIERAVÝ, I.N.
2 TO	3307	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.
2 TFC	3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.
2 TOC	3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.

Hlboko schladené skvapalnené plyny		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
3 A	3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N
3 O	3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N
3 F	3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ, I.N.

Rozpustené plyny		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
4		Na prepravu sú povolené len látky uvedené v v tabuľke A v kapitole 3.2 .

Aerosoly a malé nádoby obsahujúce plyn		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
5	1950	AEROSOLY
	2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové

Aerosoly a malé nádoby obsahujúce plyn		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	**Názov a opis**
6A	2857	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)
	3164	PREDMETY STLAČENÉ PNEUMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn) alebo
	3164	PREDMETY STLAČENÉ HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)
6F	3150	ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo
	3150	UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s

		vypúšťacím zariadením
	3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo
	3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo
	3478	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce skvapalnený horľavý plyn, alebo
	3479	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV, obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo
	3479	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ, obsahujúce vodík v kovovom hydride, alebo
	3479	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM, obsahujúce vodík v kovovom hydride

Vzorky plynov		
Klasifikačný kód	**UN číslo**	
7 F	3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná
7 T	3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná
7 TF	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 obsahujúce 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 plynné; a
- majú bod vzplanutia maximálne 61 °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 61 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu zahriate na teplotu rovnú alebo vyššiu než ich bod vzplanutia. Tieto látky sú zaradené pod číclo UN 3256.

Názov triedy 3 zahŕňa aj kvapalné znecitlivené výbušniny. Kvapalné znecitlivené 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.

Na účely prepravy na tankových plavidlách, názov triedy 3 zahŕňa aj tieto tieto látky, ktoré:

- majú bod vzplanutia vyšší než 61°C, ktoré sa prepravujú alebo sú podané na prepravu pri teplote, ktorá je v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia;
- majú teplotu samovznietenia 200 °C alebo nižšiu a nie sú uvedené inde.

Poznámka 1: *Látky s bodom vzplanutia nad 35 °C, nejedované a nežieravé, ktoré za stanovených podmienok skúšky horľavosti uvedenej v odseku 32.5.2 časti III Príručky o skúškach a kritériách nepodporujú horenie, nie sú látkami triedy 3. Ak však bolipodané na prepravu a prepravované krátkodobo zohriate na teplotu rovnú alebo vyššiunež je ich bod vzplanutia, potom sú látkami triedy 3.*

Poznámka 2: *Odchylne od pododseku 2.2.3.1.1 vyššie, motorová nafta, plynový olej, ľahký vykurovací olej s bodom vzplanutia nad 61 °C, no maximálne 100 °C, sa považujú za látky triedy 3, UN 1202.*

Poznámka 3*: Kvapalné látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní, s bodom vzplanutia menším než 23 °C a jedované 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).*

Poznámka 5*: Na účely prepravy v tankových plavidlách sú látky s bodom vzplanutia nad 60 °C no maximálne 100 °C látkami triedy 9 (identifikačné číslo 9003).*

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 61 °C;
- F2 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia vyšším než 61 °C, ktoré sú prepravované alebo podané na prepravu s teplotou rovnou alebo vyššou než je cih bod vzplanutia (látky so zvýšenou teplotou;
- F3 Horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutie vyšším než 61 °C, ktoré sú prepravované alebo podané na prepravu pri teplote nachádzajúcej sa v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia;
- F4 Látky s teplotou samovznietenia maximálne 200 C, ktoré nie sú uvedené inde.

FT Horľavé kvapalné látky, jedovaté:

- FT1 Horľavé kvapalné látky, jedovaté;
- FT2 Pesticídy;

FC Horľavé kvapalné látky, žieravé;

FTC Horľavé kvapalné látky, jedované, žieravé;

D Kvapalné znecitlivené výbušniny

2.2.3.1.3 Látky a predmety zaradené do triedy 3 sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2. Látky, ktoré nie sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, môžu byť zaradené do príslušnej položky v odseku 2.2.3.3 a príslušnej obalovej skupiny v súlade s ustanoveniami tohto oseku. Horľavé kvapalné látky priradie k jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa stupňa nebezpečnosti, ktorý predstavujú pre prepravu:

Obalová skupina	**Bod vzplanutia (uzavretá nádoba)**	**Počiatočný bod varu**
I	-	< 35 °C
II[a]	< 23 °C	> 35 °C

III[a]	≥ 23 °C ≤ 60 °C	> 35 °C

[a] Pozri aj pododsek 2.2.3.1.4.

V prípade kvapalín s vedľajším(i) nebezpečenstvom(ami) sa obalová skupina určí podľa vyššie uvedenej tabuľky a musí sa zobrať do úvahy obalová skupina vyplývajúca zo závažnosti vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev); klasifikácia a obalová skupina sa potom určí podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Kvapalné látky alebo viskózne zmesi a prípravky vrátane tých, ktoré obsahujú maximálne 20 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine nepresahujúcim 12,6 % sa priradia k obalovej skupine 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, pododsek 32.5.1) a;

(b) viskozita[2] a bod vzplanutia sú v súlade s nasledujúcou tabuľkou:

Kinematická viskozita (extrapolovaná) v (pri miere šmyku blízko 0) mm^2/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
20 < 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

POZNÁMKA: *Zmesi s obsahom viac než 20 % ale maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine maximálne 12,6 % sú látkami zaradeným pod číslo UN 2059.*

Zmesi s bodom vzplanutia nižším než 23 °C a s obsahom:

- *viac než 55 % nitrocelulózy, s akýmkoľvek obsahom dusíka alebo*
- *maximálne 55 % nitrocelulózy s obsahom dusíka v sušine minimálne 12,6 %*

sú látkami triedy 1 (UN 0340 alebo UN 0342) alebo triedy 4.1 (UN 2555, 2556 alebo 2557).

2.2.3.1.5 Nejedovaté a nežieravé a nie nebezpečné pre životné prostredie roztoky a homogénne zmesi s bodom vzplanutia minimálne 23°C (viskózne látky, ako sú nátery alebo fermeže, okrem látok s obsahom viac než 20 % nitrocelulózy), balené do nádob s objemom menším než 450 litrov nepodliehajú ADN, ak v priebehu skúšky oddeľovania rozpúšťadla (pozri Príručka o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 32.5.1) je hrúbka oddelenej vrstvy rozpúšťadla menšia než 3 %

[2] *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 mierou šmyku na stanovenie koeficientu dynamickej viskozity látky pri teplote 23 °C a určitom počte hodnôt miery šmyku. Získané hodnoty sa zanesú do grafu vo vzťahu k miere šmyku a potom sa extrapolujú na nulovú hodnotu miery šmyku. Takto zistená dynamická viskozita vydelená hustotou vyjadruje kinematickú viskozitu pri takmer nulovej hodnote miery šmyku.*

celkovej hrúbky a ak má látka pri teplote 23 °C vo výtokovej šálke zodpovedajúcej ISO 2431:1993 s priemerom dýzy 6 mm, čas výtoku:

(a) minimálne 60 sekúnd alebo

(b) minimálne 49 sekúnd a neobsahuje viac než 60 % látok triedy 3.

2.2.3.1.6 Ak sa látky triedy 3 v dôsledku prímesí 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 odsek 2.1.3.*

2.2.3.1.7 Na základe skúšobných postupov v súlade s odsekom 2.3.3.1 a 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 nie je nepodlieha ustanoveniam pre túto triedu (pozri aj bod odsek 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_2O_2) presiahne 0,3 %. Obsah peroxidu sa určí tak, ako je stanovené v odseku 2.3.3.3.

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 neobsahovali žiadne látky schopné podporovať tieto reakcie.

2.2.3.2.3 Kvapalné znecitlivené výbušniny iné než tie, ktoré sú uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sa nesmú prijať na prepravu ako látky triedy 3.

2.2.3.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Horľavé kvapalné látky

Bez vedľajšieho nebezpečenstva

F1

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
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé
1999	DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitúmenu
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.

zvýšená teplota

F2

3256	KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÉ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri svojom bode vzplanutia alebo nad ním

F3

9001	LÁTKY S TEPLOTOU VZPLANUTIA NAD 60°C, prepravované alebo podané na prepravu pri TEPLOTE V ROZMEDZÍ 15 K POD TEPLOTOU VZPLANUTIA

F4

9002	LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I. N.

FT1

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.
			3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.
Jedovaté			1992	LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N.
FT				
			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
	pesticídy (b.v< 23 °C)	**FT2**	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
			POZNÁMKA: *Klasifikácia pesticídu pod položku sa vykoná na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a všetkých možných vedľajších nebezpečenstiev.*	
			3469	FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky) alebo
Žieravé			3469	PRÍSLUŠENSTVO FARIEB, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)
			2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo
			2733	POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
		FC	2985	CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
			3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole
			2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.
Jedovaté, žieravé		**FTC**	3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
			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
Kvapalné znecitlivené výbušniny		**D**	3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.

2.2.41 Trieda 4.1 Horľavé tuhé látky, samovoľne reagujúce látky a tuhé znecitlivené výbušniny

2.2.41.1 *Kritériá*

2.2.41.1.1 Pojem triedy 4.1 zahŕňa horľavé látky a predmety, znecitlivené výbušniny, ktoré sú tuhé podľa písm. (a) definície pre „tuhé ” v odseku 1.2.1, a samovoľne reagujúce kvapalné alebo tuhé látky.

Do triedy 4.1 sú zaradené nasledujúce 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 2.2.41.1.17);
- tuhé znecitlivené výbušniny (pozri pododsek 2.2.41.1.18);
- látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam (pozri bod 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 znecitlivené výbušniny bez vedľajšieho nebezpečenstva;

DT Tuhé znecitlivené 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 príslušnej položke 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, pododseku 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách. Klasifikácia menovite neuvedených anorganických látok sa vykoná na základe výsledkov skúšobných postupov podľa časti III, pododseku 33.2.1 Príručky o skúškach a kritériách; treba zohľadniť aj skúsenosti, keď to vedie k prísnejšiemu zaradeniu.

2.2.41.1.5 Keď sa menovite neuvedené látky priraďujú k položkám uvedených v odseku 2.2.41.3 na základe skúšobných postupov podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 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 zariadia 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 môžu trením spôsobiť požiar 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, odsek 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 prímesí 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 svojej nebezpečnosti.

POZNÁMKA: *O klasifikácii roztokov a zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj odsek 2.1.3.*

Zaradenie do obalových skupín

2.2.41.1.8 Horľavé tuhé látky klasifikované v rôznych položkách v tabuľke A kapitoly 3.2 sa byť zaradia do obalových skupín II alebo III na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 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 zaradia do:

obalovej skupiny II: ak plameň prechádza navlhčenou zónou;

obalovej skupiny III: ak plameň zhasne na navlhčenej zóne do 4 minút;

(b) kovové prášky alebo prášky kovových zliatin sa zaradia do:

obalovej skupiny II: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky maximálne do piatich minút;

obalovej skupiny III: ak sa počas skúšky reakcia rozšíri po celej dĺžke vzorky za dlhší čas než päť minút.

Tuhé látky, ktoré môžu trením spôsobiť požiar, sa zaradia do obalovej skupiny analogicky s existujúcimi položkami alebo v súlade s akýmkoľvek osobitným ustanovením.

Samovoľne reagujúce látky

Definície

2.2.41.1.9 Na účely dohody ADN *samovoľne reagujúce látk*y 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:

(a) sú výbušninami podľa kritérií pre triedu 1;

(b) 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;

(c) sú organickými peroxidmi podľa kritérií pre triedu 5.2 (pozri odsek 2.2.52.1);

(d) ich rozkladné teplo je menšie než 300 J/g alebo

(e) teplota ich samovoľného rozkladu (SADT) (pozri POZNÁMKA 2 nižšie) je pre 50 kg balenie vyššia než 75 °C.

POZNÁMKA 1: *Rozkladné teplo sa môže určiť použitím akýchkoľvek medzinárodne uznaných postupov, napríklad pomocou dynamickej diferenčnej kalorimetrie a adiabatickej kalorimetrie.*

POZNÁMKA 2: *Zmesi látok podporujúcich horenie spĺňujúce 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 sa rozkladajúce látky.*

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne sa rozkladajúcich látok typu B až F sa zaradí ako samovoľne sa rozkladajúca látka triedy 4.1.

Zmes vykazujúca vlastnosti samovoľne sa rozkladajúcej látky typu G podľa zásady uvedenej v odsek 20.4.3 (g) časti II Príručky skúšok a kritérií, sa považuje z hľadiska klasifikácie za látku triedy 5.1 (pozri odsek 2.2.51.1).

POZNÁMKA 3: *Teplota samovoľného 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 odsek 28.4.*

POZNÁMKA 4: *Akákoľvek látka vykazujúca vlastnosti samovoľne reagujúcej látky sa ako taká klasifikuje, hoci táto látka dáva pozitívny výsledok skúšky podľa pododseku 2.2.42.1.5 pre svoje zahrnutie do triedy 4.2.*

Vlastnosti

2.2.41.1.10 Rozklad samovoľne reagujúcej látky sa môže začať teplom, stykom s katalyzujúcimi nečistotami (napríklad kyselinami, zlúčeninami ťažkých kovov, zásadami), trením alebo nárazom. Miera 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 regulovať. Rozklad niektorých samovoľne reagujúcich látok môže sprevádzať výbuch, osobitne, ak sú v uzavretom priestore. Táto vlastnosť môže byť upravená pridaním rozpúšťadla alebo použitím vhodných obalov. Niektoré samovoľne reagujúce látky prudko horia. Medzi samovoľne reagujúce látky patria napríklad niektoré zlúčeniny nižšie uvedených typov:

alifatické azozlúčeniny (─C─N═N─C─);
organické azidy (─C─N_3);
diazóniové soli (─$CN_2^+Z^-$);
N-nitrózové zlúčeniny (─N─N═O) a
aromatické sulfohydrazidy (─SO_2─NH─NH_2).

Tento zoznam nie je vyčerpávajúci a látky s ostatnými 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 neprijíma na prepravu 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 IBC sú uvedené v odseku 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520, a tie, ktoré sú už povolené na prepravu v cisternách podľa kapitoly 4.2 ADR, sú uvedené v odseku 4.2.5.2, pokyn o balení pre prenosné cisterny T23. Každej povolenej látke uvedenej v zozname sa priradí príslušná druhová položka tabuľky A kapitoly 3.2 (UN 3221 až 3240) a prislúchajúce sú dané príslušné vedľajšie nebezpečenstvá a poznámky, týkajúce sa zodpovedajúcich prepravných informácií.

Spoločné pomenovania špecifikujú:

- samovoľne reagujúce látky typov B až F, pozri pododsek 2.2.41.1.11 vyššie;
- fyzikálny stav (kvapalná látka/tuhá látka); a
- kontrolu teploty (ak je požadovaná), pozri pododsek 2.2.41.1.17 nižšie

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 Klasifikácia samovoľne reagujúcich látok neuvedených v odsekoch 2.2.41.4, 4.1.4.2 ADR, pokyn o balení IBC520 alebo v bode 4.2.5.2 ADR, pokyn o balení

pre prenosné cisterny T23 a priradenie k spoločnému 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 ADR, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvého zmluvného štátu dohody ADN, 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 odseku 4.1.4.1 ADR a množstvo na nákladnú prepravnú jednotku a prepravnú jednotku je obmedzené na 10 kg;
- dostupné údaje uvádzajú, že kontrolná teplota, ak je akákoľvek, je dostatočne nízka na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému rozkladu a dostatočne vysoká na zabránenie akémukoľvek nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

Znecitlivenie

2.2.41.1.16 Na zaručenie bezpečnosti pri preprave sa samovoľne reagujúce látky v mnohých prípadoch znecitlivejú použitím rozpúšťadla. Keď je stanovené percento látky, to sa vzťahuje na % hmotnosti zaokrúhlené na najbližšie celé číslo. Pri použití rozpúšťadla sa samovoľne reagujúca látka skúša s rozpúšťadlom prítomným v koncentrácii a vo forme použitej pri preprave. Rozpúšťadlá, ktoré v prípade úniku z obalu umožňujú látkam skoncentrovať sa v nebezpečnej miere, sa nesmú používať. Akékoľvek rozpúšťadlo musí byť so samovoľne reagujúcou látkou kompatibilné. Z tohto hľadiska sú kompatibilnými rozpúšťadlami tie tuhé alebo kvapalné látky, ktoré nemajú nepriaznivý vplyv na tepelnú stabilitu a typ nebezpečnosti samovoľne reagujúcej látky. Kvapalné rozpúšťadlá v prípravkoch vyžadujúcich kontrolu teploty (pozri pododsek 2.2.41.1.14) musia mať bod varu aspoň 60 °C a bod vzplanutia minimálne 5 °C. Bod varu kvapalnej látky musí byť aspoň o 50 °C vyšší než kontrolná teplota samovoľne reagujúcej látky.

Požiadavky na kontrolu teploty

2.2.41.1.17 Niektoré samovoľne reagujúce látky sa môžu prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolná teplota je maximálna teplota, pri ktorej sa môže samovoľne reagujúca látka bezpečne prepravovať. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusu počas 24-hodinového obdobia len na pomerne krátky čas presiahne hodnotu 55 °C. V prípade poruchy systému kontrolnej teploty sa môžu vykonať nevyhnutné núdzové opatrenia. Kritickou teplotou je teplota, pri ktorej sa musí také opatrenie vykonať.

Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa odvodzujú od SADT (pozri tabuľku 1). SADT sa stanoví na to aby sa rozhodlo, či má látka počas prepravy podliehať kontrole teploty. Ustanovenia pre určenie SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, kapitola 20 a odsek 28.4.

Tabuľka 1: Odvodenie kontrolných a rizikových teplôt

Typ nádoby	SADT[a]	Kontrolná teplota	Kritická teplota
Jednotlivé obaly a nádoby IBC	20 °C alebo menej	20 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 20 °C do 35 °C	15 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 35 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT
Cisterny	maximálne 50 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT

[a] *SADT látky zabalenej na prepravu*

Samovoľne reagujúce látky so SADT maximálne 55°C sa podrobia teplotnej kontrole počas prepravy. Ak je to použiteľné sú kontrolné a kritické teploty uvedené v odseku 2.2.41.4. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia než kontrolná teplota no musí sa určiť tak, aby nenastala nebezpečné oddeľovanie fáz.

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 a 3376, 3380 a 3474.

Látky príbuzné samovoľne reagujúcim látkam

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 taktiež 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. Nakoniec sa musí osobitne zabezpečiť, aby nádoby a cisterny 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 ustanovenia pre 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 odsek 20.4.2 (a));
- sulfidy fosforu, ktoré nie sú zbavené bieleho a žltého fosforu;

- tuhé znecitlivené 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;
- azid bárnatý s nižším obsahom vody než 50 % (hmotnosti).

2.2.41.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Horľavé tuhé	**bez vedľajšieho nebezpečenstva**	**organické**	**F1**	3175	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.
				1353	VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N. alebo
				1353	TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.
				1325	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.
		organické roztavené	**F2**	3176	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.
		anorganické	**F3**	3089	KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N.[a] [b]
				3181	HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.
				3182	HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N. [C]
				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 FT	**organické**	**FT1**	2926	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.
		anorganické	**FT2**	3179	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.
	žieravé FC	**organické**	**FC1**	2925	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.
		anorganické	**FC2**	3180	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.
Tuhé znecitlivené výbušniny	**bez vedľajšieho nebezpečenstva**		**D**	3319	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu
				3344	ZMES PENTAERYTHRITOL TETRANITRÁT, 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	Neprijaté na prepravu, pozri 2.2.41.2.3
				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
				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

[a] *Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, samozápalné sú látkami triedy 4.2.*

[b] *Kovy a kovové zlúčeniny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.*

[c] *Hydridy kovov, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. Hydroboritan hlinitý alebo hydroboritan hlinitý v prístrojoch sú látkami triedy 4.2 UN 2870.*

Pokračovanie

Samovoľne reagujúce látky SR	**vyžaduje sa kontrola teploty**	**SR2**	3231 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY 3232 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY 3233 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY 3234 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY 3235 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY 3236 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY 3237 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY 3238 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY 3239 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY 3240 SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY

2.2.41.4 *Zoznam súčasne určených samovoľne reagujúcich látok v obaloch*

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ 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 a kontrolných a kritických teplôt (odvodeným od SADT). 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 cisternách podľa kapitoly 4.2, pozri odsek 4.2.5.2 pokyn pre prenosné cisterny 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 a v pododseku 2.2.41.1.17.*

SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA	Koncentrácia (%)	Obalová metóda	Kontrolovaná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN druhová položka	Poznámky
ACETON-PYROGALLOL KOPOLYMER 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONÁT	100	OP8			3228	
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU B, KONTROLNÁ TEPLOTA	< 100	OP5			3232	(1) (2)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C	< 100	OP6			3224	(3)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU C, KONTROLNÁ TEPLOTA	< 100	OP6			3234	(4)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D	< 100	OP7			3226	(5)
PRÍPRAVOK AZODIKARBÓNAMIDU TYPU D, KONTROLNÁ TEPLOTA	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-4-METOXYVALÉRONITRIL)	100	OP7	–5	+5	3236	
2,2'-AZODI(2,4-DIMETYL-VALÉRONITRIL)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'AZODI(ETYL-2-METYLPRORIÓNAN)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1-AZODI (HEXAHYDROBENZONITRIL)	100	OP7			3226	
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-AZODI(IZOBUTYRONITRIL), ako pasta na báze vody	≤ 50	OP6			3224	
2,2'-AZODI(2-METYLBUTYRONITRIL)	100	OP7	+35	+40	3236	

SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA	Koncentrácia (%)	Obalová metóda	Kontrolovaná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN druhová položka	Poznámky
BENZÉN-1,3-DISULFONYLHYDRAZID, ako pasta	52	OP7			3226	
BENZÉNSULFONYLHYDRAZID	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(ETYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(METYL)AMINO)-3-ETOXYBENZENDIAZONIUM CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	+40	+45	3236	
3-CHLOR-4-DIETYLAMINOBENZENDIAZONIUM-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-MORFOLINOBENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	67 - 100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZENDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-DIETOXY-4-MORFOLINOBENZENDIAZONIUM-TETRAFLOUROBORÁT	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-DIETOXY-4-(4-MORFOLINYL)-BENZÉNDIAZÓNIUM SÍRAN	100	OP8			3226	
2,5-DIETOXY-4-(FENYLSULFONYL)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETYLENGLYCOL-BIS-(ALLYLKARBONÁT) + DIIZOPROPYLPEROXYDIKARBONÁT	≥ 88 + ≤ 12	OP8	–10	0	3237	
2,5-DIMETOXY-4-(4-METYLFENYLSULFONYL) - BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(DIMETYLAMINO)-BENZÉNDIAZÓNIUM TRICHLORZINOČNATAN (-1)	100	OP8			3328	
4-DIMETYLAMINO-6-(2-DIMETYLAMINOETOXY) TOLUÉN-2-DIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N‘-DINITRÓZO-N,N‘-DIMETYLTEREFTALAMID, ako pasta	72	OP6			3224	
N,N‘-DINITRÓZOPENTAMETYLÉNTETRAMIN	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-HEXYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	63-92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-ETOXYKARBONYLFENYLAMINO)-3-METOXY-4-(N-METYL-N-CYCLO-HEXYLAMINO)-BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	62	OP7	+35	+40	3236	
N-FORMYL-2-(NITROMETYLÉN)-1,3-PERHYDROTIAZÍN	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2-HYDROXYETOXY)-1 -(PYRROLIDIN-1 -YL)-BENZÉN-4-DIAZONIUM- CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-HYDROXYETOXY)-1 -(PYRROLIDIN-1-YL)BENZÉNDIAZONIUM-CHLORID ZINOČNATÝ	100	OP7	+40	+45	3236	

SAMOVOĽNE REAGUJÚCA LÁTKA	Koncen-trácia (%)	Obalová metóda	Kontro-lovaná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	UN druhová položka	Poznámky
2-(N,N-METYAMINOETYLKARBONYL)-4-(3,4-DIMETYLFENYLSULFONYL)-BENZÉN-DIAZONIUM-HYDROGÉNSULFÁT	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METYLBENZÉNSULFONYL-HYDRAZID	100	OP7			3226	
3-METYL-4-(PYRROLIDIN-1 -YL)-BENZÉN-DIAZONIUM-TETRAFLUOROBORÁT	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITRÓZOFENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA		OP2			3223	(8)
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLNÁ TEPLOTA		OP2			3233	(8)
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA		OP2			3224	(8)
SAMOVOĽNE REAGUJÚCA TUHÁ LÁTKA, VZORKA, KONTROLNÁ TEPLOTA		OP2			3234	(8)
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SÍRAN SODNÝ	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SÍRAN SODNÝ	100	OP7			3226	
TETRAMINOPALADIUM-(II)- DUSIČNAN	100	OP6	+30	+35	3234	

Poznámky

(1) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (b) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa Stanovia postupom uvedeným v pododseku 2.2.41.1.17.

(2) Vyžaduje sa dodatočná nálepka označujúce vedľajšie nebezpečenstvo „VÝBUŠNINA“ (vzor č. 1, pozri 5.2.2.2.2.).

(3) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách.

(4) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (c) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa Stanovia postupom uvedeným v pododseku 2.2.41.1.17.

(5) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách.

(6) Prípravky azodikarbónamidov spĺňajúce kritériá odseku 20.4.2 písm. (d) Príručky o skúškach a kritériách. Hodnoty kontrolnej a kritickej teploty sa stanoviť postupom uvedeným v pododseku 2.2.41.1.17.

(7) S kompatibilným rozpúšťadlom, 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 zapália 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 zapália 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;

SW Samozápalné látky, ktoré pri kontakte s vodou vyvíjajú horľavé plyny;

SO Samozápalné látky, oxidujúce;

ST Samozápalné látky, jedovaté:

- ST1 Organické, jedované, kvapalné látky;
- ST2 Organické, jedovaté, tuhé látky;
- ST3 Anorganické, jedovaté, kvapalné látky
- ST4 Anorganické, jedovaté, tuhé látky;

SC Samozápalné látky, žieravé:

- 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 látky je proces, pri ktorom postupne reaguje táto látka s kyslíkom (vo vzduchu) pričom vzniká teplo. Ak množstvo vytvoreného tepla presiahne množstvo odvedeného tepla bude rásť teplota látky, čo po čase indukcie môže viesť samovoľnému vznieteniu a spaľovaniu.

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, odsek 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, odsek 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, odsek 33.3 látky alebo predmety, ktoré nie sú menovite uvedené, priradia k z položiek uvedených v odseku 2.2.42.3, použijú sa tieto kritériá:

(a) tuhé látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do triedy 4.2 vtedy, keď sa vznietia po páde z výšky 1 m alebo do piatich minút;

(b) kvapalné látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) 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^3 pri teplote 50 °C. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou než 50 °C s objeme 27 m^3 nie sú zaradené do triedy 4.2.

POZNÁMKA 1: *Látky prepravované v kusoch s objemom maximálne 3m^3, 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 kusoch 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 a ani nedôjde k zvýšeniu teploty nad 160 °C v priebehu 24 hodín.*

POZNÁMKA 3: *Pretože organokovové 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 odseku 2.3.5 osobitný klasifikačný postupový diagram.*

2.2.42.1.6 Ak látky zaradené v dôsledku prítomnosti prímesí 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 odsek 2.1.3.*

2.2.42.1.7 Na základe skúšobného postupu vykonaného podľa Príručky o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3 a kritérií uvedených v pododseku 2.2.42.1.5 sa môže tiež stanoviť, či je povaha látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 taká, že táto látka nepodlieha ustanoveniam platným pre túto triedu.

Priradenie k obalovým skupinám

2.2.42.1.8 Látky a predmety priradené k rôznym položkám tabuľky A kapitoly 3.2 na základe skúšobných postupov uvedených v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.3, sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III podľa nasledujúcich kritérií:

(a) látky schopné samovoľného vznietenia (samozápalné) sa zaradia do obalovej skupiny 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 obalovej skupiny II. Látky s teplotou samovoľného vznietenia vyššou než 50°C s objemom 450 l sa do obalovej skupiny II nezaraďujú;

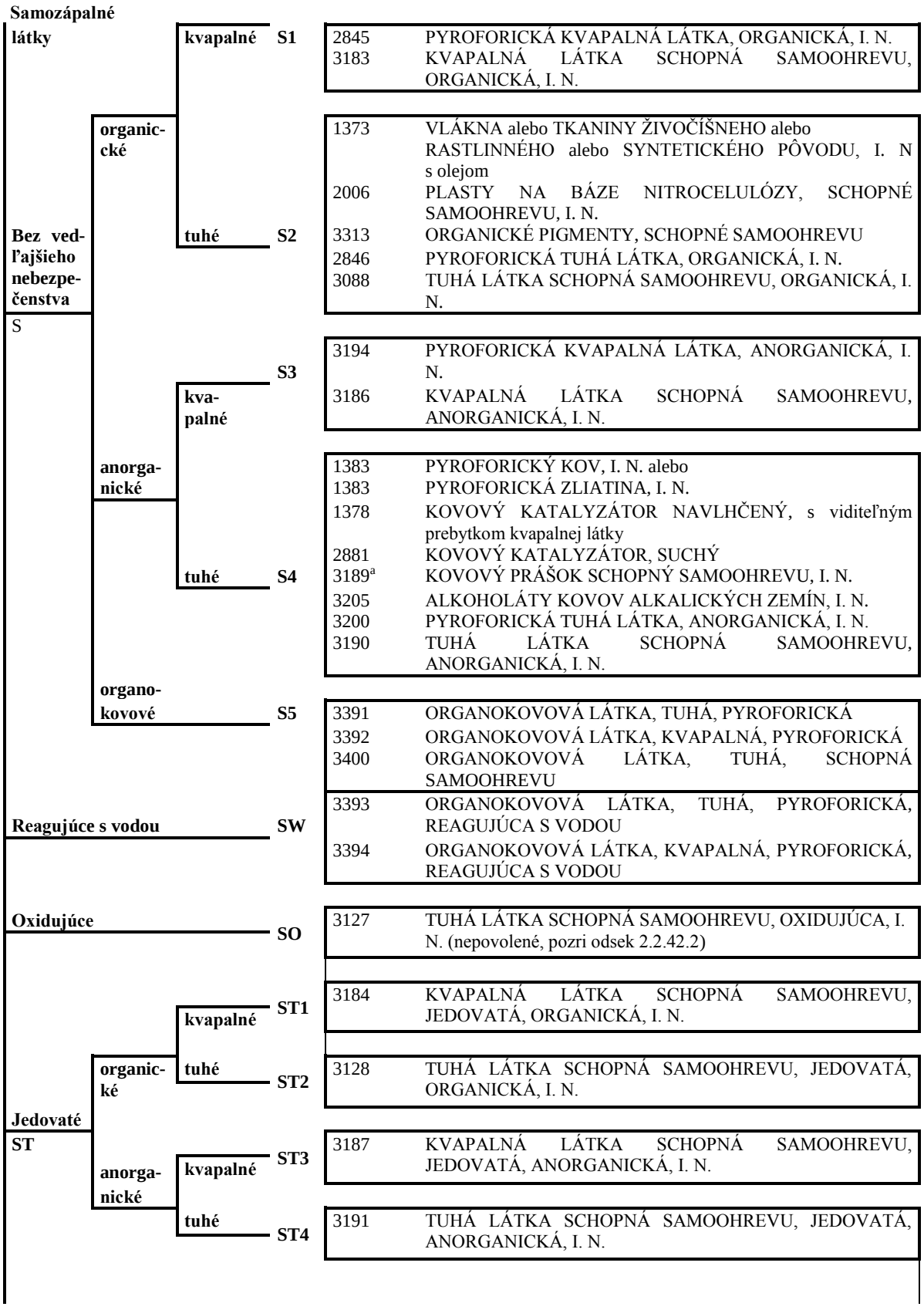
(c) látky schopné slabého (nepatrného) samoohrevu, u ktorých sa vo vzorke tvaru kocky s hranami 2,5 cm za daných podmienok nepozoruje jav uvedený v písm. (b), ale u ktorých vo vzorke tvaru kocky s hranami 10 cm pri teplote 140 °C dôjde k samovoľnému vznieteniu, alebo ktorých teplota v priebehu 24 hodín prekročí hodnotu 200°C, sa zaradia do obalovej skupiny III.

2.2.42.2 Látky nepovolené na prepravu

Nasledujúce látky nie sú povolené na prepravu:

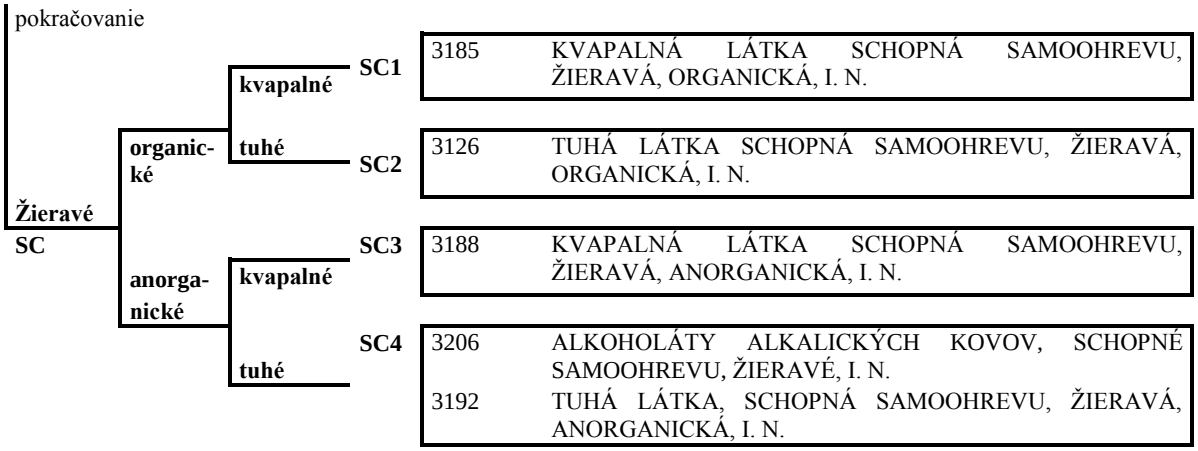
- UN 3255 terc-BUTYLHYPOCHLORID; a
- Tuhé látky schopné samoohrevu, oxidujúce zaradené pod UN 3127 pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri odsek 2.1.3.7).

2.2.42.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*



[a] *Prach a prášok kovov, nejedovaté v forme neschopnej samovznietenia, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.*

pokračovanie



3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N.
3192	TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.

2.2.43 Trieda 4.3 Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé 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 takto:

W Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny bez vedľajšieho nebezpečenstva a predmety, ktoré obsahujú takéto látky:

W1 kvapalné
W2 tuhé
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
WT2 tuhé

WC Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, žieravé:

WC1 kvapalné
WC2 tuhé

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 výbuchová 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, odsek 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, odsek 33.4, pričom platia nasledujúce kritériá:

Látka sa zaradí do triedy 4.3:

(a) ak sa počas ktorejkoľvek fázy skúšobného postupu vyvíjaný plyn samovoľne vznieti; alebo

(b) ak 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 odseku 2.3.5 je uvedený osobitný postupový diagram na zaradenie týchto látok.*

2.2.43.1.6 Ak látky triedy 4.3 v dôsledku prímesí 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 odseku 2.1.3.*

2.2.43.1.7 Na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 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.

Zaradenie do obalových skupín

2.2.43.1.8 Látky a predmety priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.4 podľa týchto kritérií:

(a) Do obalovej skupiny I sa zaradí akákoľvek 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 rýchlosť vývoja horľavého plynu za 1 minútu sa rovná alebo je väčšia než 10 litrov na kg látky.

(b) Do obalovej skupiny II sa zaradí akákoľvek látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývoja horľavého plynu za 1 hodinu sa rovná alebo je väčšia než 20 litrov na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I.

(c) (c) Do obalovej skupiny III sa zaradí akákoľvek látka, ktorá ľahko reaguje s vodou pri teplote okolia tak, že maximálna rýchlosť vývoja plynu za hodinu sa rovná alebo je väčšia než 1 liter na kg látky, a ktorá nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II.

2.2.43.2 *Látky nepovolené na prepravu*

Oxidujúce látky priradené k UN 3133 a tuhé látky reagujúce s vodou sa nesmú prepravovať pokiaľ nespĺňajú požiadavky na triedu 1 (pozri aj odsek 2.1.3.7).

2.2.43.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*

Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny	**kvapalné**	**W1**	1389 AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ 1391 DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV 1391 DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN 1392 AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ 1420 KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ 1421 ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N. 1422 ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, KVAPALNÉ 3148 KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 3398 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU
Bez vedľajšieho nebezpečenstva **W**	**tuhé**	**W2**[a]	1390 AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV 1393 ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN , I. N. 1409 KOVOVÉ HYDRIDY REAGUJÚCE S VODOU, I. N. 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
	predmety	**W3**	3292 BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo 3292 ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK
Kvapalné, horľavé		**WF1**	3482 DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ alebo 3482 DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ 3399 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ
Tuhé, horľavé		**WF2**	3396 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ 3132 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.
Tuhé schopné samoohrevu		**WS**[b]	3209 KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N. 3135 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N. 3397 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU
Tuhé, oxidujúce		**WO**	3133 TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N. (nie sú povolené, pozri odsek 2.2.43.2)

[a] *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 ADN.*

[b] *Kovy a kovové zliatiny v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.*

pokračovanie

Jedovaté	**kvapalné**	**WT1**	3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
WT	**tuhé**	**WT2**	3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.
Žieravé	**kvapalné**	**WC1**	3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
WC	**tuhé**	**WC2**	3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.
Horľavé, žieravé		**WFC**[c]	2988	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 prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.

[c] *Chlórsilány s bodom vzplanutia pod 23 °C, ktoré pri kontakte s vodou nevyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlórsilány s bodom vzplanutia rovným alebo vyšším než 23 °C, ktoré pri kontakte 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;
O2 tuhé;
O3 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;
OT2 tuhé;

OC Oxidujúce látky, žieravé:

OC1 kvapalné;
OC2 tuhé;

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 v pododsekoch 2.2.51.1.6 až 2.2.51.1.9 a v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 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 prímesí 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 odsek 2.1.3.*

2.2.51.1.5 Na základe skúšobných postupov v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, odsek 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, pododsek 34.4.1, platia nasledujúce kritériá:

Tuhá látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 4:1 alebo 1:1 sa vznieti alebo horí alebo vykazuje priemerný čas horenia vyšší, než je to pri zmesi bromičnanu draselného a celulózy v pomere (hmotnostnom) 3:7.

Zaradenie do obalovej skupiny

2.2.51.1.7 Oxidujúce tuhé látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 34.4.1 podľa nasledujúcich kritérií:

(a) Obalová skupina I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou 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) Obalová skupina II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou 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 obalovú skupinu I;

(c) Obalová skupina III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou 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 obalovú skupinu I alebo II.

Oxidujúce kvapalné látky

Klasifikácia

2.2.51.1.8 Ak oxidujúce kvapalné látky, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 sú 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, pododsek 34.4.2, platia nasledujúce kritériá:

Kvapalná látka sa zaradí do triedy 5.1, ak v zmesi s celulózou 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 celulózou v hmotnostnom pomere 1:1.

Zaradenie do obalovej skupiny

2.2.51.1.9 Oxidujúce kvapalné látky priradené k rôznym položkám v tabuľke A kapitoly 3.2 sa zaradia do obalových skupín I, II alebo III na základe skúšobného postupu v súlade s Príručkou o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 34.4.2 podľa nasledujúcich kritérií:

(a) Obalová skupina I: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou v pomere (hmotnostnom) 1:1 sa samovoľne vznieti, alebo vykazuje kratší priemerný

čas zvýšenia než v prípade zmesi 50 % kyseliny chloristej a celulózy v hmotnostnom pomere 1:1;

(b) Obalová skupina II: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou 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 obalovú skupinu I;

(c) Obalová skupina III: ktorákoľvek látka, ktorá v zmesi s celulózou 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 obalovú skupinu 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 Nasledujúce látky nie je povolené prepravovať:

- 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;
- chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanu s amónnou soľou;
- chloritan amónny a jeho vodné roztoky ako aj zmesi chloritanov 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 výnimkou 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 amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny) alebo horľavé látky prevyšujúce hodnoty uvedené v osobitnom ustanovení 307, s výnimkou prípadu, keď sú použiteľné podmienky platné pre triedu 1;
- 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 spoločných pomenovaní*

Oxidujúce látky	**kvapalné**	**O1**	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.
Bez vedľajšieho nebezpečenstva	**tuhé**	**O2**	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.
O			3212	CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.
			1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.
	predmety	**O3**	3356	KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ
Tuhé, horľavé		**OF**	3137	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ, I. N. (nepovolené, pozri odsek 2.2.51.2)
Tuhé schopné samoohrevu		**OS**	3100	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N. (nepovolené, pozri odsek 2.2.51.2)
Tuhé, reagujúce s vodou		**OW**	3121	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, KTORÁ REAGUJE S VODOU, I. N. (nepovolené, pozri bod 2.2.51.2)
Jedovaté	**kvapalné**	**OT1**	3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.
OT	**tuhé**	**OT2**	3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.
Žieravé	**kvapalné**	**OC1**	3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.
OC	**tuhé**	**OC2**	3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.
Jedovaté, žieravé		**OTC**	(Žiadna spoločná položka z tohto klasifikačného kódu nie je k dispozícii, v prípade potreby sa zaradí pod spoločné pomenovanie s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúcich nebezpečenstiev v odseku 2.1.3.9.	

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.

2.2.51.1.2 Látky triedy 5.2 sú rozdelené takto:

P1 Organické peroxidy nevyžadujúce kontrolu teplot;
P2 Organické peroxidy vyžadujúce kontrolu teploty.

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. V prípade niektorých organických peroxidov sa musí teplta počas prepravy kontrolovať. 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 kontaktu s očami. Niektoré organické peroxidy spôsobujú už po veľmi krátkom kontakte vážne poškodenie rohovky alebo poleptanie kože.

POZNÁMKA: *Skúšobné metódy na určenie horľavosti organických peroxidov sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť III., odsek 32.4. Pretože organické peroxidy môžupri 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 zaradí 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 obsaujúcich minimálne 1,0 %, no maximálne 7 % peroxidu vodíka.

POZNÁMKA: *Obsah aktívneho kyslíka (%) v prípravku organického peroxidu sa vypočíta zo vzorca:*

$$16 \times 3\left(n_i \times c_i / m_i\right)$$

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 typomu A, ktorý sa nesmie byť prijať na prepravu 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, ktorýc preprava v IBC je už povolená sú uvedené v odseku 4.1.4.2, pokyn o balení IBC520 a tie, ktorých preprava v cisternách 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 zodpovedajúce prepravné informácie.

Tieto druhové položky špecifikujú:

- typ organického peroxidu (B až F) (pozri pododsek 2.2.52.1.6);
- fyzikálny stav (kvapalný/pevný); a
- kontrolnú teplotu (ak sa vyžaduje) (pozri pododseky 2.2.52.1.15 až 2.2.52.1.18).

Zmesi týchto prípravkov môžu byť klasifikované rovnako ako 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 a v prípade potreby, sa zo SADT odvodí kontrolná a kritická teplota podľa pododseku 2.2.52.1.16.

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 ADR, pokyn o balení IBC520 alebo odseku 4.2.5.2 ADR, pokyn o balení pre na prenosné cisterny T23, ako i priradenie k k spoločnej položke vykoná príslušný orgán štátu pôvodu. Vyhlásenie o schválení musí obsahovať klasifikáciu a príslušné prepravné podmienky. Ak štátom pôvodu nie je zmluvná strana ADR, musí klasifikáciu a prepravné podmienky uznať príslušný orgán prvej zmluvnej strany ADR, 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 pripradie 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 odseku 4.1.4.1 ADR a množstvo na dopravnú jednotku nie je väčšie než 10 kg;
- z dostupných údajov vyplýva, že kontrolná teplota, ak sa vyžaduje, je dostatočne nízka aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečnému rozkladu a

dostatočne vysoká, aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

Znecitlivenie organických peroxidov

2.2.52.1.10 Yby bola zaručená bezpečnosť prepravy, organické peroxidy sa 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, platí pre riedidla použité na znecitlivenie tieto definície:

- riedidlá typu A sú organické kvapalné látky znášanlivé 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 znášanlivé s organickým peroxidom a s bodom varu nižším mež 150 °C, ale minimálne 60 °C a s bodom vzplanutia minimálne 5 °C.

Riedidlá typu B sa môžu použiť len na znecitlivenie organických peroxidov za predpokladu, že bod varu kvapalnej látky je minimálne o 60 °C vyšší než SADT v kuse s hmotnosťou 50 kg.

2.2.52.1.12 Riedidlá iné než typ A alebo typu B sa môžu pridávať do prípravkov organických peroxidov uvedených v odseku 2.2.52.4, za predpokladu, že sú s nimi znášanlivé. 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". Vzorky 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 znášanlivé. Kvapalné a tuhé látky sa považujú za znášanlivé, ak nepôsobia nepriaznivo na tepelnú stabilitu a typ nebezpečenstva prípravku organického peroxidu.

Ustanovenia o kontrole teploty

2.2.52.1.15 Niektoré organické peroxidy sa môžu prepravovať len za podmienok kontroly teploty. Kontrolnou teplotou je maximálna teplota, pri ktorej môžu byť organické peroxidy bezpečne prepravované. Predpokladá sa, že teplota bezprostredného okolia kusu presiahne 55 °C počas prepravy len na relatívne krátky čas v 24-hodinovom intervale. V prípade výpadku systému kontroly kontroly teploty môže byť potrebné vykonať núdzové opatrenia. Kritická teplota je teplota, pri ktorej sa takéto bezpečnostné postupy musia vykonať.

2.2.52.1.16 Kontrolná a kritická teplota sú odvodené od teploty samourýchľujúceho rozkladu (SADT), ktorá je definovaná ako najnižšia teplota a pri ktorej môže dôjsť k samourýchľujúcemu rozkladu s látkou v obale používanom počas prepravy (pozri tabuľku 1). SADT sa stanoví na to aby sa rozhodlo, či sa látka musí prepravovať za podmienok kontroly teploty. Ustanovenia týkajúce sa určenia SADT sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, odseky 20 a 28.4.

Tabuľka 1. Odvodenie kontrolných a kritických teplôt

Typ nádoby	SADT[a]	Kontrolná teplota	Kritická teplota
Jednotlivé obaly a IBC	20 °C alebo menej	20 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 20 °C do 35 °C	15 °C pod SADT	10 °C pod SADT
	nad 35 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT
Cisterny	maximálne 50 °C	10 °C pod SADT	5 °C pod SADT

[a] *SADT látky zabalenej na prepravu.*

2.2.52.1.17 Nižšie uvedené organické peroxidy podliehajú kontrole teploty počas prepravy:

- organické peroxidy typu B a C so SADT ≤ 50 °C;
- organické peroxidy typu D so SADT ≤ 50 °C vykazujúce stredný účinok pri zahrievaní v uzavretom priestore alebo organické peroxidy so SADT ≤ 45 °C vykazujúce pri zahrievaní v uzavretom priestore malý alebo žiadny účinok;
- organické peroxidy typu E a F so SADT ≤ 45 °C.

POZNÁMKA: *Ustanovenia na určenie účinkov pri zahrievaní v uzavretom priestore sú uvedené v Príručke o skúškach a kritériách, časť II, odsek 20 a pododsek 28.4.*

2.2.52.1.18 V odseku 2.2.52.4 sú uvedené kontrolné a ktiritcké teploty. Skutočná teplota počas prepravy môže byť nižšia než kontrolná teplota, musí byť však stanovená tak, aby nedošlo k nebezpečnému oddeľovaniu fáz.

2.2.52.2 Látky nepovolené na prepravu

Podľa ustanovení triedy 5.2 nie je povolené prepravovať organické peroxidy typu A [pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť II. odsek 20.4.3 (a)]

2.2.52.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*

Organické peroxidy

Npožaduje sa kontrola teploty **P1**

	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	

Požaduje sa kontrola teploty **P2**

3111	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3112	ORGANICKÝ PEROXID, TYP B, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3113	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3114	ORGANICKÝ PEROXID, TYP C, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3115	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3116	ORGANICKÝ PEROXID, TYP D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3117	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3118	ORGANICKÝ PEROXID, TYP E, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3119	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU
3120	ORGANICKÝ PEROXID, TYP F, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU

2.2.52.4 *Zoznam už zaradených organických peroxidov v obaloch*

Kódy „OP1“ až „OP8“ v stĺpci „Obalová metóda“ sa vzťahujú k metódam balenia v odseku 4.1.4.1 ADR pokyn o balení P520 (pozri aj 4.1.7.1 ADR). Organické peroxidy určené na prepravu musia vyhovovať zaradeniu a uvedeným kontrolným a kritickým teplotám (odvodeným od SADT). Pre látky, ktorých preprava je povolená v IBC, pozri odsek 4.1.4.2 ADR pokyn o balení IBC520 a pre tie, ktorých preprava je povolená v cisternách podľa kapitol 4.2 a 4.3 ADR, pozri odsek 4.2.5.2 pokyn o balení pre prenosné cisterny T23.

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
ACETYLACETÓNPEROXID	≤ 32 ako pasta					OP7			3106	20)
ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYL-PEROXID	≤ 82				≥ 12	OP4	–10	0	3112	3)
ACETYLCYKLOHEXÁNSULFONYL-PEROXID	≤ 32		≥ 68			OP7	–10	0	3115	
terc-AMYLPEROXID VODÍKA	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
terc-AMYL PEROXY-NEODECANOAT	≤ 47	≥ 53				(ADR:) OP8	0	+ 10	3119	
terc-AMYLPEROXYOCTAN	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
terc-AMYLPEROXYBENZOAN	≤ 100					OP5			3103	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYL-HEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
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			OP7	0	+10	3115	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-PIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
terc-AMYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRI-METYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7			3105	
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	> 79 – 90				≥ 10	OP5			3103	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 79				>14	OP8			3107	13) 23)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
terc-BUTYLPEROXID VODÍKA + DI-terc-BUTYL-PEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
terc-BUTYL PEROXY 3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY MONOPEROXYMALEINOVEJ	> 52 – 100					OP5			3102	3)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
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)
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					OP5	+20	+25	3113	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 52 – 100					OP6	+20	+25	3113	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
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-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXY)BUTÁN	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7			3105	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ	> 52 – 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYIZOMASLOVEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
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					OP7	–5	+5	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	0	+10	3119	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	0	+10	3118	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	0	+10	3117	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	> 67 – 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	> 27 – 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYSTEARYLUHLIČITEJ	≤ 100					OP7			3106	
terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXY-3,5,5-TRIMETYLHEXÁNOVEJ	> 32 – 100					OP7			3105	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
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	> 90 – 98	≤ 10				OP8			3107	13)
KUMYLPEROXID VODÍKA	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
KUMYL PEROXYNEODECA-NOAT	≤ 87	≥ 13				(ADR:) OP7	-10	0	3115	
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	–10	0	3115	
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	–10	0	3119	
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYNEOHEPTÁNOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7	–10	0	3115	
KUMYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	–5	+5	3115	
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)
DIACETYLPEROXID ALKOHOL	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
DIACETYLPEROXID	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
DI-terc-AMYLPEROXID	≤ 100					OP8			3107	
1,1-DI-(terc-AMYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
2,2-DI-(terc-AMYLPEROXY)-BUTÁN	≤ 57	≥ 43				OP7			3105	
DIBENZOYLPEROXID	> 51 – 100			≤ 48		OP2			3102	3)
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)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
DI-(4-terc-BUTYLCYCKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
DI-(4-terc-BUTYLCYCKLOHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+30	+35	3119	
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	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)-CYKCLOHEXÁN	≤ 72		≥ 28			OP5			3103	30)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 80 – 100					OP5			3101	3)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	> 52 – 80	≥ 20				OP5			3103	
1,1-DI-(terc-BUTYL-PEROXY)-3,3,5-TRI-METHYL-CYKLOHEXÁN	≤ 90		≥ 10			OP5			3103	30)
1,1-DI-(terc-BUTYL-PEROXY)-CYKLO-HEXÁN + terc-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOAT	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP 7			3105	
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	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
1,1-DI-(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXÁN	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,6-DI-(terc-BUTYLPEROXYKARBONYLOXY) HEXÁN	≤72	≥28				OP5			3103	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 27 – 52		≥ 48			OP7	–15	–5	3115	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 27		≥ 73			OP8	–10	0	3117	
DI-n-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)					OP8	–15	–5	3118	
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100					OP4	–20	–10	3113	
DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	–15	–5	3115	
DI-(terc-BUTYL PEROXYIZOPRO-PYL) BENZÉN(Y)	> 42 – 100			≤57		OP7			3106	
DI-(terc-BUTYL PEROXYIZOPRO-PYL) BENZÉN(Y)	≤ 42			≥ 58					vyňatý	29)

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
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-BUTY 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	> 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					OP7	+30	+35	3116	
DICETYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+30	+35	3119	
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					OP3	+10	+15	3112	3)
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
DICYKLOHEXYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+ 15	+ 20	3119	
DIDEKANOYLPEROXID	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2,-DI-(4,4-DI(terc-BUTYLPEROXY)CYKLOHEXYLPROPÁN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
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 so silikónovým olejom					OP7			3106	
DI-2,4-DICHLÓRBENZOYL PEROXID	≤ 52 ako pasta					(ADR:) OP8	+ 20	+ 25	3118	
DI-(2-ETOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	–10	0	3115	
1-(2 ETYLHEXANOYLPEROXID)-1,3-DIMETYLBUTYLPEROXIDPIVALÁT	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	–20	–10	3115	
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 77 – 100					OP5	–20	–10	3113	
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 77		≥ 23			OP7	–15	–5	3115	
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 62 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	–15	–5	3117	
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode									
DI-(2-ETYLHEXYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode (zamrznutá)					OP8	–15	–5	3120	
2,2-DIHYDROPEROXYPROPÁN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYKLOHEXYL) PEROXID	≤ 100					OP7			3106	
DIIZOBUTYLRYLPEROXID	> 32 – 52		≥ 48			OP5	–20	–10	3111	3)
DIIZOBUTYLRYLPEROXID	≤ 32		≥ 68			OP7	–20	–10	3115	
DIIZOPROPYLBENZÉNDIHYDROPEROXID	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 52 – 100					OP2	–15	–5	3112	3)
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	–20	–10	3115	
DIIZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 28	≥ 72				OP7	– 15	– 5	3115	
DILAUROYLPEROXID	≤ 100					OP7			3106	
DILAUROYLPEROXID	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8			3109	
DI-(3-METOXYBUTYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52		≥ 48			OP7	–5	+5	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)
DI-(2-METYLBENZOYL)PEROXID + BENZOYL(3-METYLBENZOYL) PEROXID + DIBENZOYLPEROXID	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
DI-(4-METYLBENZOYL)PEROXID	≤ 52 ako pasta so silikónovým olejom					OP7			3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	> 82 – 100					OP5			3102	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	> 90 – 100					OP5			3103	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY) HEXÁN	> 52 – 90					OP7			3105	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 47 ako pasta					OP8			3108	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
2,5-DIMETYL-2,5-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÁN	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3	> 52 – 86	≥ 14				OP5			3103	26)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(terc-BUTYLPEROXY) HEXÍN-3	> 86 – 100					OP5			3101	3)
2,5-DIMETYL-2,5-DI-(2-ETYLHEXANOYL-PEROXY)HEXÁN	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
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				OP8	0	+10	3117	
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
DIMYRISTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 42 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+20	+25	3119	
DI-(2-NEODEKÁNOYLPEROXYIZOPROPYL) BENZÉN	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DI-n-NONÁNOYLPEROXID	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
DI-n-OKTÁNOYLPEROXID	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
DI-(2-FENOXYETYL)ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	> 85 – 100					OP5			3102	3)
DI-(2-FENOXYETYL) ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPRORIONYLPEROXID	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 100					OP3	–25	–15	3113	
DI-n-PROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 77		≥ 23			OP5	–20	–10	3113	
PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ	> 72 – 100					OP4			3102	3) 17)
PEROXID KYSELINY DVOJJANTÁROVEJ	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	> 38 – 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL)PEROXID	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	+10	+15	3119	
DI-(3,5,5-TRIMETYLHEXANOYL) PEROXID	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	> 77 – 100					OP5			3103	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
ETYL 3,3-DI-(terc-AMYL)ESTER KYSELINY PEROXYMASLOVEJ	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-ETYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	– 20	– 10	3115	
terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
terc-HEXYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ DI-sec-BUTYL-ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-IZOPROPYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	–20	–10	3115	
IZOPROPYL sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ + DI-sec-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYDVOJ-UHLIČITEJ + DI-IZOPROPYL-ESTER KYSELINY PEROXYDVOJUHLIČITEJ	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	–20	–10	3111	3)
IZOPROPYLKUMYLPEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
p-MENTYLPEROXID VODÍKA	> 72 – 100					OP7			3105	13)
p-MENTYLPEROXID VODÍKA	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
PEROXID(Y) METYLCYKLOHEXANÓNU	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri pozn. 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri pozn. 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
PEROXID(Y) METYLETYLKETÓNU	pozri pozn. 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
PEROXID(Y) METYLIZOBUTYLKETÓNU	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2			3103	11)
VZORKY KVAPALNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA						OP2			3113	11)
VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV						OP2			3104	11)
VZORKY PEVNÝCH ORGANICKÝCH PEROXIDOV, KONTROLOVANÁ TEPLOTA						OP2			3114	11)
KYSELINA PEROXYOCTOVÁ, DESTILOVANÁ, TYP F, stabilizovaná	≤ 41					M	+ 30	+ 35	3119	13)
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					OP8	+ 35	+ 40	3118	
PINANYLPEROXID VODÍKA	< 56 – 100					OP7			3105	13)
PINANYLPEROXID VODÍKA	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	

ORGANICKÝ PEROXID	Koncentrácia (%)	Riedidlo typu A (%)	Riedidlo typu B (%)	Inertná tuhá látka (%)	Voda (%)	Obalová metóda	Kontrolná teplota (°C)	Kritická teplota (°C)	Číslo (druhovej položky)	Vedľajšie nebezpe-čenstvo a poznámky
POLYÉTER POLY-terc-BUTYLESTER KYSELINY PEROXYUHLIČITEJ	≤52		≥23			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLPEROXID VODÍKA	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXY-2-ETYLHEXÁNOVEJ	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 72		≥ 28			OP7	–5	+5	3115	
1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYNEODODEKÁNOVEJ	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					OP8	–5	+5	3119	
1,1,3,3-TETRAMETYLBUTYLESTER KYSELINY PEROXYPIVALOVEJ	≤77	≥23				OP7	0	+ 10	3115	
3,6,9-TRIETYL-3,6,9-TRIMETYL-1,4,7-TRIPEROXONONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOAT	≤ 77	≥ 23				(ADR:) OP 7	-5	+ 5	3115	
3-HYDROXY-1,1- DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOAT	≤ 52 ako stabilná disperzia vo vode					(ADR:) OP 8	-5	+ 5	3119	
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOAT	≤ 52	≥ 48				(ADR:) OP 8	-5	+ 5	3117	
METHYL ISOPROPYL KETÓN PEROXID(S)	Pozri poznámku 31)	≥ 70				OP8			3109	31)
3,3,5,7,7-PENTAMETHYL-1,2,4-TRIOXEPAN	≤ 100					OP8			3107	

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-butyl-peroxidom.

5) Obsah aktívneho kyslíka ≤ 9 %.

6) S ≤ 9 %-ným peroxidom vodíka; obsah aktívneho kyslíka ≤ 10 %.

7) Povolené sú len nekovové obaly.

8) Obsah aktívneho kyslíka >10 % a 10,7 % s vodou alebo bez vody.

9) Obsah aktívneho kyslíka≤ 10 % s vodou alebo bez vody.

10) Obsah aktívneho kyslíka≤ 8 % s vodou alebo bez vody.

11) Pozri 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 spĺňajúci kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (d).

15) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúci kritériá Príručky o skúškach a kritériách, odsek 20.4.3. (e).

16) Prípravky kyseliny peroxyoctovej spĺňajúci 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 ≥ 25 % hm. riedidla typu A a pridaním etylbenzénu.

22) S ≥ 19 % hm. riedidla typu A a pridaním metylizobutylketónu.

23) S < 6 % di-terc-butylperoxidu.

24) S ≤ 8 % 1-izopropylhydroperoxy-4-izopropylhydroxybenzénu.

25) Riedidlo typu B s bodom varu > 110 °C.

26) S < 0,5 % obsahu hydroperoxidu.

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 ≤ 7,6 % v riedidle typu A s hodnotou bodu varu, ktorý na 95 % leží v rozmedzí 200 – 260 °C.

29) Nepodlieha požiadavkám dohody ADN na triedu 5.2.

30) Riedidlo typu B s bodom varu > 130 °C.

31) Aktívny kyslík ≤ 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.

***POZNÁMKA**: Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy sa zaradia do tejto triedy ak spĺňajú podmienky stanovené pre túto triedu.*

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 horľavé 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;

TFW Jedovaté látky horľavé ktoré pri styku s vodou vytvárajú horľavé plyny.

Definície

2.2.61.1.3 Na účely dohody ADN:

Hodnota LD_{50} (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 do 14 dní. Hodnota LD_{50} sa vyjadruje ako podiel hmotnosti skúšanej látky a hmotnosti pokusného zvieraťa v (mg/kg);

Hodnota LD_{50} pre akútnu jedovatosť pri vstrebávaní kožou (LD_{50} for acute dermal toxicity): je také množstvo látky, ktoré pri nepretržitom 24-hodinovom styku s holou kožou králikov albínov s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní 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_{50} pre akútnu jedovatosť pri vdychovaní (LC50 for acute toxicity on inhalation) je taká koncentrácia pary, hmly alebo prachu, ktorá pri nepretržitom vdychovaní mladými samcami a samicami laboratórnych potkanov albínov trvajúcom jednu hodinu s najväčšou pravdepodobnosťou zapríčiní v priebehu 14 dní smrť polovice skúšaných 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 tuhách 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 obalovým skupinám

2.2.61.1.4 Látky triedy 6.1 sa priradia k trom obalovým skupinám podľa stupňa nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: vysoko jedovaté látky
Obalová skupina II: jedovaté látky
Obalová skupina III: mierne 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 obalovým skupinám v súlade s kapitolou 2.1 sa vykoná podľa kritérií uvedených v odsekoch 2.2.61.1.6 až 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Pri stanovení stupňa jedovatosti sa musia brať do úvahy skúsenosti s prípadmi náhodnej otravy osôb, ako aj špeciálne vlastnosti, ktoré majú jednotlivé látky: kvapalný stav, vysoká prchavosť, akákoľvek pravdepodobnosť vstrebania cez kožu a špeciálne 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:

	Obalová skupina	Jedovatosť pri požití LD_{50} (mg/kg)	Jedovatosť pri vstrebávaní cez kožu LD_{50} (mg/kg)	Jedovatosť pri vdychovaní LC_{50} prachov a hmiel (mg/1)
Vysoko jedovaté	I	≤ 5,0	≤ 50	≤ 0,2

Jedovaté	II	> 5 a ≤ 50	> 50 ≤ 200	> 0,2 a ≤ 2,0
Mierne jedovaté	III[a]	>50 a ≤ 300	> 200 a ≤ 1000	> 2 a ≤ 4,0

[a] *Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám obalovej skupiny III.*

2.2.61.1.7.1 Keď látky, ktoré vykazujú rôzne stupne jedovatosti pri dvoch alebo viacerých spôsoboch príjmu, zatriedia 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_{50}) patriace do obalovej skupiny I, sa zaradia len do triedy 6.1 ak ich jedovatosť pri požití alebo v styku s pokožkou je najmenej v rozsahu obalovej skupiny I alebo II. Inak sa zaradia, ak je to vhodné, 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_{50} pri 1-hodinovom pôsobení, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii. Ak sú však k dispozícii len údaje LC_{50} 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť štyrmi a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota LC_{50} vynásobená štyrmi (4 hodiny) sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC_{50} (1 hodina).

Jedovatosť pri vdychovaní pár

2.2.61.1.8 Kvapalné látky uvoľňujúce jedovaté pary sa zaradia do nasledujúcich skupín, kde „V" je koncentrácia nasýtených pár (v ml/m^3 vzduchu) (prchavosť) pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku:

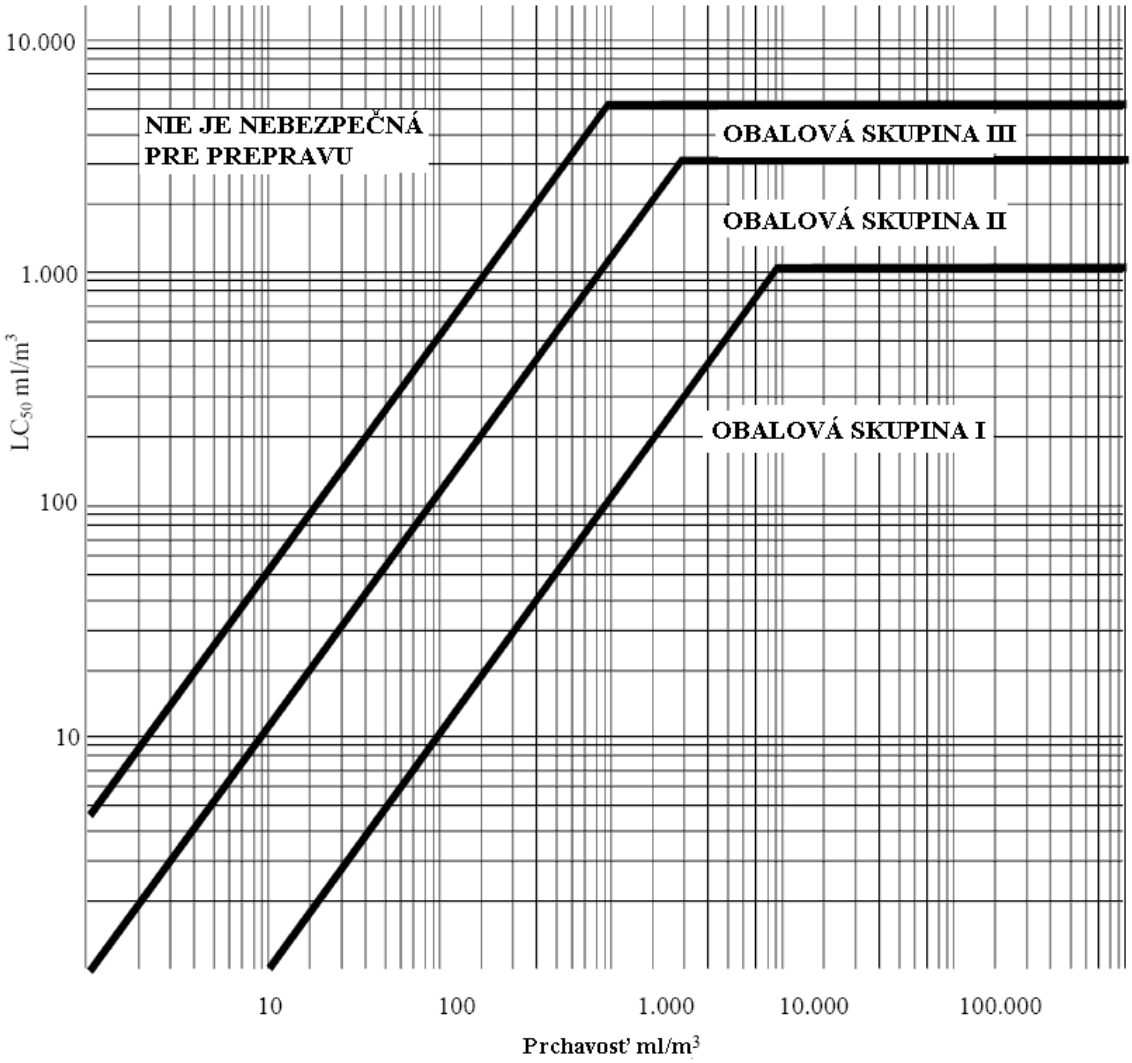
	Obalová skupina	
Vysoko jedovaté	I	Kde $V \geq 10\ LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 1\ 000\ ml/m^3$
Jedovaté	II	Kde $V \geq LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 3\ 000\ ml/m^3$ a kritérium pre obalovú skupinu I nie je splnené
Mierne jedovaté	III[a]	Kde $V \geq 1/5\ LC_{50}$ a $LC_{50} \leq 5\ 000\ ml/m^3$ a kritériá pre obalové skupiny I a II nie sú splnené

[a] *Slzotvorné plynné látky sa zahrnú do obalovej skupiny II, aj keď údaje týkajúce sa ich jedovatosti zodpovedajú kritériám obalovej skupiny III.*

Tieto kritériá pre jedovatosť pri vdychovaní pár sú založené na údajoch LC_{50} pre 1-hodinové pôsobenie, a tieto informácie sa použijú, ak sú k dispozícii.

Ak sú však k dispozícii len údaje LC_{50} 4-hodinového pôsobenia, tieto hodnoty sa môžu vynásobiť dvoma a výsledok môže nahradiť vyššie uvedené kritérium, t. j. hodnota LC_{50} (4 hodiny) x 2 sa považuje za ekvivalentnú hodnotu LC_{50} (1 hodina).

Deliace čiary obalových skupín - 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 obalovým skupinám podľa nasledujúcich kritérií:

2.2.61.1.9.1 Ak je LC_{50} známe pre každú jedovatú látku vytvárajúcu zmes, obalová skupina sa môže určiť takto:

(a) výpočet hodnoty LC_{50} 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^3.

(b) výpočet prchavosti každej zložky zmesi:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101{,}3} \left(ml / m^3 \right)$$

kde: P_i = čiastkový tlak zložky „i" v kPa pri 20 °C a normálnom atmosférickom tlaku.

(c) výpočet pomeru prchavosti k LC_{50}:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50}}$$

(d) hodnoty vypočítané pre LC_{50} (zmes) a R sa potom použijú na stanovenie obalovej skupiny pre zmes:

Obalová skupina I — $R \geq 10$ a LC_{50} (zmes) $\leq 1\,000$ ml/m^3;

Obalová skupina II — $R \geq 1$ a LC_{50} (zmes) $\leq 3\,000$ ml/m^3, ak zmes nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I;

Obalová skupina III — $R \geq 1/5$ a LC_{50} (zmes) $\leq 5\,000$ ml/m^3, ak zmes nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu 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 na prepravu zmesi.

2.2.61.1.9.3 Zmes sa priradí k obalovej skupine 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^3 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^3.

(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 obalovej skupine II len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá a nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 3000 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 LC_{50} rovné alebo menšie než 3000 ml/m^3.

(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 obalovej skupine III len vtedy, keď spĺňa obe tieto kritériá a nespĺňa kritériá pre obalovú skupinu I alebo II:

(a) Vzorka kvapalnej zmesi sa odparuje a riedi so vzduchom aby sa vytvorila skúšobná atmosféra 5000 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 LC_{50} rovné alebo menšie než 5000 ml/m^3.

(b) Meria sa koncentrácia pár (prchavosť) kvapalnej zmesi a ak je koncentrácia pár rovná alebo väčšia než 1000 ml/m^3 predpokladá sa, že zmes má prchavosť rovnú alebo väčšiu ako 1/5 hodnota LC_{50} zmesi.

Metódy stanovenia jedovatosti zmesí pri požití a pri vstrebávaní kožou

2.2.61.1.10 Pri klasifikácii a priraďovaní vhodných obalových skupín 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 kritické LD_{50} zmesi.

2.2.61.1.10.1 Ak zmes obsahuje len jednu aktívnu látku, ktorej LD_{50} je známe, môže sa pri chýbajúcich spoľahlivých kritických údajoch o jedovatosti pri požití a pri vstrebávaní kožou konkrétnej zmesi, ktorá má byť prepravená, získať hodnota LD_{50} pri požití alebo pri vstrebávaní kožou môžeme získať pomocou nasledujúcej metódy:

$$\text{Hodnota } LD_{50} \text{ prípravku} = \frac{\text{hodnota } LD_{50} \text{ účinnej látky} \times 100}{\text{podiel účinnej látky} (\%\ \text{hmot.})}$$

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 účinných zložiek, alebo

(b) sa použije tento vzorec:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

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 táto informácia je k dispozícii v rovnakej forme pre*

všetky zložky. Použitie tohto vzorca neberie do úvahy žiadne 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 zaradenédo triedy 6.1, sa pritadia k zodpovedajúcej obalovej skupine 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 prevládajúcich nebezpečenstiev uvedenej v odseku 2.1.3.10 s priradením k vhodným obalovým skupinám.

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 LD_{50} o jedovatosti 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), CH-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 priraďovanie pesticídov k obalovým skupinám, ktoré musia byť v súlade s požiadavkami dohody ADN.*

2.2.61.1.11.2 Vhodné pomenovanie použité pri preprave pesticídu sa vyberie na základe aktívnej zložky, fyzikálneho stavu pesticídu a každého vedľajšieho nebezpečenstva, ktoré môže predstavovať (pozri odsek 3.1.2).

2.2.61.1.12 Ak látky triedy 6.1následkom prísad 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 nebezpečenstva.

POZNÁMKA: *O klasifikácii roztokov alebo zmesí (ako prípravky a odpady) pozri aj odsek 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 obsahujúcich 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[3] alebo 1999/45/ES[4] v zmenenom a doplnenom znení, a preto nie sú zaradené ako vysoko jedovaté, jedovaté alebo

[3] 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).

[4] 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).

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 prijať na prepravu, pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné opatrenia na zabránenie ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Na tento účel sa musí najmä zabezpečiť, aby nádoby a cisterny 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) vo vysoko jedovatej koncentrácii podľa kritérií pododseku 2.2.61.1.7;
- UN 2249 DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ
- prípravky fosfidov bez prísad brániacich uvoľňovaniu jedovatých, horľavých plynov.

2.2.61.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*

Jedovaté látky bez vedľajšieho(ích) nebezpečenstva(iev)

Organické

kvapalné[a]	**T1**	1583 CHLÓRPIKRÍNOVÁ 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 IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N. alebo
		2206 ROZTOK IZOKYANATANOV, 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 PREPARÁT, 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 INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
		3382 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
		2810 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.
tuhé[a, b]	**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 PREPARÁT, 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[c, d] **T3**

2026 ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ , I. N.
2788 ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N.
3146 ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, TUHÁ, I. N.
3280 ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, KVAPALNÁ, I. N. alebo
3465 ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, TUHÁ, I. N.
3281 KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.
3466 KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.
3282 ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.
3467 ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.

kvapalné[e]	**T4**	1556 ZLÚČENINA ARZÉNU, 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^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
		3382 KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
		3287 JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.

pokračovanie:

Anorganické	**tuhé**[f,g]	**T5**	1549	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.
			1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n.
			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.
Pesticídy	**kvapalné**[h]	**T6**	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	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ
			3020	ORGANOTÍNOVÝ 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.
	tuhé[h]	**T7**	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	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ
			2786	ORGANOTÍNOVÝ 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.
Vzorky		**T8**	3315	CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ
Iné jedovaté látky [i]		**T9**	3243	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.

Jedovaté látky s vedľajším(i) nebezpečenstvom (ami)

Horľavé TF	**kvapalné** [j,k]	**TF1**	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^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
			3384	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
			2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	pesticídy kvapalné (bod vzplanutia najmenej 23 °C)	**TF2**	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.
	tuhé	**TF3**	1700	DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU
			2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
Tuhé, schoné samohrevu[c] **TS**			3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.
Reagujúce s vodou[d] **TW**	**kvapalné**	**TW1**	3385	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
			3386	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ I, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
			3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.
	tuhé [n]	**TW2**	3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.
Oxidujúce[l] **TO**	**kvapalné**	**TO1**	3387	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
			3388	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
			3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.
	tuhé	**TO2**	3086	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.

pokračovanie:

Žieravém TC	**organické**	**kvapalné**	**TC1**	3277	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
				3361	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
				3389	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
				3390	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
				2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	**TC2**	2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.
	anorganické	**kvapalné**	**TC3**	3389	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
				3390	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
				3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	**TC4**	3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
Horľavé, žieravé TFC				2742	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.
				3362	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.
				3488	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
				3489	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}
				3492	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
				3493	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}.
Horľavé, reagujúce s vodou TFW				3490	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}
				3491	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}

Poznámky:

[a] *Látky a prípravky obsahujúce alkaloidy alebo nikotín používané ako pesticídy sa zaradia pod UN 2588 PESTICÍDY, TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N., UN 2902 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N., alebo UN 2903 PESTICÍDY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.*

[b] *Účinné 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).*

[c] *Látky schopné samoohrevu, mierne jedovaté látky a samozápalné látky a organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2.*

[d] *Látky reagujúce s vodou, mierne jedovaté a organokovové zlúčeniny reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.*

[e] *Traskavá ortuť (fulfinát ortuti) zvlhčená najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody je látkou triedy 1, UN 0135.*

[f] *Ferikyanidy, ferokyanidy, alkalické a amónne tiokyanatany nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

[g] *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 dohody ADN.*

[h] *Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové prúžky, vatové tampóny alebo plastové dosky v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam ADR.*

[i] *Zmesi uthých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN a jedovaté kvapalné látky sa môžu prepravovať pod UN 3243 bez toho, aby sa predtým uplatnili klaifikačné kritériá pre triedu 6.1 pod podmienkou, že sa pri naložení a v čase balenia kvapalnej látky neobjavila žiadna uvolnená kvapalina a kontajner* alebo nákladná prepravná jednotka *je uzavretá. Každý obal musí zodpovedať konštrukčnému typu, ktorý prešiel skúškou tesnosti pre obalovú skupinu II. Táto položka sa nesmie použiť na tuhé látky obsahujúce kvapalnú látku obalovej skupiny I.*

[j] *Vysoko jedovaté alebo jedovaté horľavé kvapalné látky s bodom vzplanutia nižším než 23 °C, okrem látok, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdýchnutí, t. j. si číslami 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 mierne jedovaté, s výnimkou látok a prípravkov používaných ako pesticídy, s bodom vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane, sú látkami triedy 3.*

[l] *Oxidujúce mierne jedovaté látky sú látkami triedy 5.1.*

[m] *Látky mierne jedovaté a mierne žieravé sú látkami triedy 8.*

[n] *Kovové fosfidy priradené k číslam UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 a 2013 sú látkami triedy 4.3.*

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 dohody ADN infekčné látky 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, rickétsií, 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 látky 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, kategória B.

Definície

2.2.62.1.3 Na účely dohody ADN:

„*Biologické výrobky*“ 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. Neobmedzujú sa len na hotové výrobky alebo polotovary ako sú očkovacie látky.

„*Kultúry*“ sú výsledkom procesu, pri ktorom sa patogénne organizmy zámerne rozmnožujú. Táto definícia sa nezahŕňa vzorky získané od pacientov a zvierat definované v tomto odseku.

„Medicínske alebo klinické odpady“ sú odpady pochádzajúce z lekárskeho ošetrenia 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, 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 odseku.

***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 lekárskych chorobopisoch a príznakoch chorých ľudí alebo zvierati, miestnych endemických podmienkach alebo na odbornom posúdení individuálneho stavu človeka alebo zvieraťa.

***POZNÁMKA 1:** Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 2814 je „INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA NA ĽUDÍ“. Vhodné pomenovanie pre prepravu 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, mykopiazmi, riketsie alebo huby.*

NÁZORNÉ PRÍKLADY INFEKČNÝCH LÁTOK ZARADENÝCH DO KATEGÓRIE „A“ V AKEJKOĽVEK FORME, POKIAĽ NIE JE UVEDENÉ INAK (2.2.62.1.4.1)	
Číslo UN a názov	**Mikroorganizmy**
UN 2814 Infekčné látky pôsobiace na ľudí	*Bacillus anthracis* (len kultúry)
	Brucella abortus (len kultúry)
	Brucella melitensis (len kultúry)
	Brucella suis (len kultúry)
	Burkholdería mallei -Pseudomonas mallei -hlien (len kultúry)
	Burkholderia pseudomallei -Pseudomonas pseudomallei (len
	Chlamydia psittaci-vtáčie kmene (len kultúry)
	Clostrídium botulinum (len kultúry)
	Coccidioides immitis (len kultúry)
	Coxiella bumetii (len kultúry)
	Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (Vírus krimsko-konžkej hemoragickej horúčky)
	Dengue virus (Vírus Dengue) (len kultúry)
	Eastern equine encephalitis virus (Vírus východnej ťažkej encefalitídy) (len kultúry)
	Escherichia coli, verotoxigen (len kultúry)*
	Ebola-Vírus
	Flexal-Vírus
	Francisella tularensis (len kultúry)
	Guanarito-Vírus
	Hantaan-Vírus
	Hanta-Vírusy, ktoré vyvolajú 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 vtáčej 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
	Mycobacterium tuberculosis (len kultúry)*
	Nipah-Vírus
	Omsk hemorrhagic fever virus (Vírus krvácajúcej Omskej horúčky)
	Polio-Vírus (Vírus detskej obrny) (len kultúry)

* Napriek tomu ak sú 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 (2.2.62.1.4.1)	
Číslo UN a názov	**Mikroorganizmy**
	Rabies virus (Vírus besnoty) (len kultúry)
	Riketsia prowazekii (len kultúry) *Riketsia rickettsii* (len kultúry)
	Rift valley fever viru (Vírus horúčky Rift valley) (len kultúry)
	Russian spring summer encephalitis virus (Vírus encefalitídy ruského skorého leta) (len kultúry)
	Sabia-Vírus
	Shigella dysenteríae typ 1 (iba kultúry)a)
	Tick-borne encephalitis virus (Vírus kliešťovej encefalitídy) (len kultúry)
	Variola virus (Vírus kiahní)
	Venezuelan equine encephalitis virus (Vírus venezuelskej konskej encefalitídy) (iba kultúry)
	West-Nil vírus (Vírus západnej nílskej encefalomyelitidy) (len kultúry)
	Yellow fever virus (Vírus žltej horúčky(len kultúry)
	Yersinia pestis (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 diseasse virus – Velogenový vírus Newcastlovskej choroby (len kultúry)
	Classical swine fever virus (Vírus klasického moru ošípaných) (len kultúry)
	Foot a mouth disease virus (Vírus krívačky a slintačky) (len kultúry)
	Lumpy skin disease virus (Vírus nodulárnej dermatitídy dobytka) (len kultúry)
	Mycoplasma mycoides - Contagious bovine pleuropneumonia (Infekčná hovädzia pleuropneumonia (len kultúry)
	Peste de petits ruminants virus (Vírus moru drobných hlodavcov) (len kultúry)
	Rindrepest virus (Vírus moru hovädzieho dobytka) (len kultúry)
	Sheep-pox viruas (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 ma zaradenie do kategórie A. Infekčné látky kategórie B sa priradia k UN 3373.

***POZNÁMKA**: Vhodné pomenovanie pre prepravu pre UN 3373 je „BIOLOGICKÉ LÁTKY KATEGÓRIE 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 ľudí alebo zvierat, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.2 Látky obsahujúce mikroorganizmy, ktoré nie sú patogénne pre ľudí alebo zvieratá, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.3 Látky pripravené tak, že všetky v nich prítomné patogénne organizmy boli neutralizované alebo zničené a už nepredstavujú nebezpečenstvo pre zdravie nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria 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 nákazy nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritéria na zaradenie do inej triedy.

2.2.62.1.5.5 Vysušené krvné škvrny získané kvapkaním krvi na absorbčný materiál, alebo vzorky na zistenie krvi v stolici a krv nebo 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 dohody ADN.

2.2.62.1.5.6 Ľudské alebo zvieracie vzorky, u ktorých je minimálna pravdepodobnosť, že sú v nich prítomné patogény, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, 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 nedosiahol 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

2.2.62.1.8 *(Vyhradené)*

2.2.62.1.9 Na účely dohody ADN 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 lekárskymi odborníkmi alebo jednotlivcami. Látky tejto skupiny nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN;

(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 výrobky 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 odseku 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Lekárske alebo klinické odpady*

2.2.62.1.11.1 Medicínske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie A sa priradia k UN 2814 alebo 2900. Medicínske alebo klinické odpady obsahujúce infekčné látky kategórie B sa priradia k UN 3291.

POZNÁMKA: *Medicínske alebo lekárske 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 nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) alebo 18 02 02 (Odpady z lekárskej alebo veterinárnej zdravotnej starostlivosti a/alebo s ňou spojeného výskumu – odpady, ich zber a ich zber podlieha zvláštnym opatreniam vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES[5], v zmenenom a doplnenom znení, musia byť zaradené podľa ustanovení uvedených v tomto odstavci, na základe lekárskej alebo veterinárnej diagnózy týkajúcej sa pacienta alebo zvieraťa.*

[5] Rozhodnutie Komisie 2000/532/ES z 3. mája 2000 nahradzujúce rozhodnutie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernica 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)).

2.2.62.1.11.2 Medicínske alebo klinické odpady, pri ktorých je pravdepodobnosť prítomnosti infekčnej látky nízka sa priradia k UN 3291. Pri priradení sa môžu zohľadniť medzinárodné, regionálne alebo národné katalógy odpadu.

POZNÁMKA 1: *Vhodné pomenovanie pre prepravu 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 dohody ADN 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 nepodlieha 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 nepodlieha zvláštnym požiadavkám vzhľadom k prevencii infekcie) podľa zoznamu odpadov priloženého k Rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES[5], v zmenenom a doplnenom znení.*

2.2.62.1.11.3 Dekontaminované medicínske alebo klinické odpady, ktoré predtým obsahovali infekčné látky, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, 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 obalovej skupine II.

2.2.62.1.12 *Infikované zvieratá*

2.2.62.1.12.1 Živé zvieratá sa nemú 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[6].

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).

[6] Také predpisy 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 Odporučeniach Rady Európy (Ministerský výbor) pre prepravu určitých druhov zvierat.

2.2.62.3 Zoznam spoločných pomenovaní

Látky pôsobiace na ľudí	**I1**	2814	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE NA ĽUDÍ
Látky pôsobiace len na zvieratá	**I2**	2900	INFEKČNÉ LÁTKY PÔSOBIACE len NA ZVIERATÁ
Klinické odpady	**I3**	3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo
		3291	(BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo
		3291	REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.
Biologické látky	**I4**	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 aktivita koncentrácie aj celková aktivita v zásielke presahujú hodnoty uvedené v pododsekoch 2.2.7.7.2.2.1 až 2.2.7.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 *Kontaminácia*

Kontaminácia je prítomnosť rádioaktívnej látky na povrchu v množstve väčšom než 0,4 Bq/cm^2 v prípade beta a gama žiaričov a alfa žiaričov nižšej jedovatosti alebo 0,04 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 kontaminácia iná než nefixovaná kontaminácia.

2.2.7.1.3 *Definície špecifických pojmov*

A1 a *A2*

A_1 je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu osobitnej formy, uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo odvodená v pododseku 2.2.7.2.2.2, ktorá sa používa na určenie limitných hodnôt aktivity z hľadiska požiadaviek ADN.

A2 je hodnota aktivity rádioaktívneho materiálu iného než osobitnej formy, uvedená v tabuľke v pododseku 2.2.7.2.2.1 alebo je odvodená v pododseku 2.2.7.2.2.2, ktorá sa používa na určenie limitných hodnôt aktivity z hľadiska požiadaviek dohody ADN.

Štiepne nuklidy sú urán-233, urán-235, plutónium-239, plutónium-241. Štiepny materiál je materiál obsahujúci ktorýkoľvek z týchto štiepnych nuklidov. Pod tento pojem nepatria:

(a) neožiarený prírodný urán alebo ochudobnený urán; a

(b) prírodný urán alebo ochudobnený urán, ktorý bol ožiarený len v tepelných reaktoroch.

Nízko disperzný rádioaktívny materiál je buď tuhý rádioaktívny materiál, alebo tuhý rádioaktívny materiál v uzavretom puzdre, ktorý má obmedzenú disperziu a nie je v práškovej forme.

Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA) je rádioaktívny materiál s ohraničenou špecifickou vlastnou aktivitou alebo rádioaktívny materiál, pre ktorý platia hodnoty predpokladanej priemernej špecifickej aktivity. Vonkajšie tieniace materiály obklopujúce materiál LSA, sa nesmú brať do úvahy pri určovaní predpokladanej priemernej špecifickej aktivity.

Alfa žiariče s nízkou toxicitou sú prírodný urán, ochudobnený urán, prírodné tórium, urán 235 alebo urán 238, tórium 232, tórium 228 a tórium 230 keď sa nachádzajú v rudách alebo vo fyzikálnych alebo chemických koncentrátoch, alebo alfa žiariče s polčasom rozpadu menšín než 10 dní.

Špecifická aktivita rádionuklidu je aktivita rádionuklidu na jednotku hmotnosti tohto nuklidu. Špecifická aktivita materiálu je aktivita pripadajúca na jednotku hmotnosti materiálu, v ktorom sú rádionuklidy v zásade rovnomerne rozdelené.

Rádioaktívny materiál osobitnej formy je buď:

(a) nedisperzný tuhý rádioaktívny materiál, alebo

(b) tesne uzavreté puzdro obsahujúce rádioaktívny materiál.

Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO) je tuhý predmet, ktorý sám osebe nie je rádioaktívny, no na jeho povrchu je rozptýlený rádioaktívny materiál.

Neožiarené tórium je tórium, ktoré obsahuje maximálne 10^{-7} g uránu-233 na jeden gram tória-232.

Neožiarený urán je urán, ktorý obsahuje maximálne 2 x 10^{3} Bq plutónia na jeden gram uránu-235, maximálne 9 x 10^{6} Bq štiepnych produktov na jeden gram uránu-235 a maximálne 5 x 10^{-3} g uránu-236 na jeden gram uránu-235.

Urán - prírodný, ochudobnený, obohatený:

Prírodný urán je urán (ktorý môže byť chemicky oddelený) s prírodným zložením izotopov uránu (približne 99,28 % hmotnosti uránu-238 a 0,72 % hmotnosti uránu-235).

Ochudobnený urán je urán s menším hmotnostným podielom uránu-235 než prírodný urán.

*Obohatený urán j*e urán s väčším hmotnostným podielom uránu-235 než 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 jedného z čísiel UN uvedených v tabuľke 2.2.7.2.1.1 závisiac od úrovne aktivity rádionuklidov obsiahnutých v kuse, štiepnych alebo neštiepnych vlastnostiach týchto rádionuklidov, typu kusu dodaného na prepravu a povahy alebo formy obsahu 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

Vyňaté kusy 1.7.1.5)	
UN 2908	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÁZDNY OBAL
UN 2909	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA

UN 2910	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU
UN 2911	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY
Rádioaktívny materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA) (2.2.7.2.3.1)	
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
Povrchovo kontaminované predmety (2.2.7.2.3.2)	
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
Kusy typu A (2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3327	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy
UN 3332	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3333	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY
Kusy typu B(U) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3328	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY
Kusy typu B(M) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3329	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY
Kusy typu C (2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyňatý

UN 3330	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY
Osobitná dohoda (2.2.7.2.5)	
UN 2919	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyňatý
UN 3331	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY
Hexafluorid uránu (2.2.7.2.4.5)	
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) Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky v Bq.

Tabuľka 2.2.7.2.2.1: Základné hodnoty pre jednotlivé rádionuklidy

Tabuľka 2.2.7.7.2.1

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 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Striebro (47)				
Ag-105	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{6} (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ag-111	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Hliník (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Amerícium (95)				
Am-241	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Am-242m (a)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Am-243 (a)	5×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Argón (18)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	**Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál** (Bq/g)	**Limity aktivity pre vyňaté zásielky** (Bq)
Ar-37	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{8}
Ar-39	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{7}	1×10^{4}
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Arzén (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
As-73	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
As-74	1×10^{0}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
As-77	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Astát (85)				
At-211 (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Zlato (79)				
Au-193	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-194	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Au-195	1×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Au-198	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Au-199	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Bárium (56)				
Ba-131 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-133m	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Berýlium (4)				
Be-7	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Be-10	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Bi-210	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bi-210m(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{5}
Bi-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}(b)	1×10^{5} (b)
Berkélium (97)				
Bk-247	8×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{4}
Bk-249 (a)	4×10^{1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Bróm (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Br-77	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Uhlík (6)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
C-11	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
C-14	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Vápnik (20)				
Ca-41	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{5}	1×10^{7}
Ca-45	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Ca-47 (a)	3×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Kadmium (48)				
Cd-109	3×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cd-113m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cd-115 (a)	3×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cér (58)				
Ce-139	7×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-141	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ce-144 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Kalifornium (98)				
Cf-248	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-249	3×10^{0}	8×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-250	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-251	7×10^{0}	7×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cf-253 (a)	4×10^{1}	4×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Chlór (17)				
Cl-36	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Curium (96)				
Cm-240	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-241	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cm-242	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cm-243	9×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-244	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cm-245	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-246	9×10^{0}	9×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Cm-247 (a)	3×10^{0}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	**Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál** (Bq/g)	**Limity aktivity pre vyňaté zásielky** (Bq)
Co-57	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Co-58	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Co-58m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Chróm (24)				
Cr-51	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Cézium (55)				
Cs-129	4×10^{0}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Cs-131	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Cs-132	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Cs-134m	4×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Cs-135	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Cs-137 (a)	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Meď (29)				
Cu-64	6×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cu-67	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Dysprózium (66)				
Dy-159	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Erbium (68)				
Er-169	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Európium (63)				
Eu-147	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-149	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-150 (krátka životnosť)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150 (dlhá životnosť)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Eu-155	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fluór (9)				
F-18	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Železo (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Fe-55	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Fe-60 (a)	4×10^{1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Gálium (31)				
Ga-67	7×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Gadolínium (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Gd-148	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Gd-153	1×10^{1}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Gd-159	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Germánium (32)				
Ge-68 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Ge-71	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Hafnium (72)				
Hf-172 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-175	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hf-181	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hf-182	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{2}	1×10^{6}
Ortuť (80)				
Hg-194 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Hg-195m (a)	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-197	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Hg-197m	1×10^{1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Hg-203	5×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Holmium (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Jód (53)				
I-123	6×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
I-124	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
I-125	2×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{6}
I-126	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-129	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{2}	1×10^{5}
I-131	3×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Rádionuklidy (atómové číslo)	***A₁*** (TBq)	***A₂*** (TBq)	**Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál** (Bq/g)	**Limity aktivity pre vyňaté zásielky** (Bq)
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
I-135 (a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Indium (49)				
In-111	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-113m	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-114m (a)	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
In-115m	7×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Irídium (77)				
Ir-189 (a)	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ir-192	1×10^{0}(c)	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Draslík (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Kryptón (36)				
Kr-79	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Kr-81	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kr-85	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{4}
Kr-85m	8×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Lantán (57)				
La-137	3×10^{1}	6×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Lutécium (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Lu-173	8×10^{0}	8×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174	9×10^{0}	9×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-174m	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Lu-177	3×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Horčík (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mangán (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Mn-53	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{4}	1×10^{9}
Mn-54	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Molybdén (42)				
Mo-93	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Mo-99 (a)	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Dusík (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Sodík (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Niób (41)				
Nb-93m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-95	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Neodým (60)				
Nd-147	6×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Nikel (28)				
Ni-59	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{4}	1×10^{8}
Ni-63	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{5}	1×10^{8}
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Neptúnium (93)				
Np-235	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (krátka životnosť)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Np-236 (dlhá životnosť)	9×10^{0}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Np-237	2×10^{1}	2×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Np-239	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Osmium (76)				
Os-185	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Os-191	1×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Os-191m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Os-193	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Fosfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
P-33	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Protaktínium (91)				
Pa-230 (a)	2×10^{0}	7×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pa-231	4×10^{0}	4×10^{-4}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pa-233	5×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Olovo (82)				
Pb-201	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pb-202	4×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{6}

Rádionuklidy (atómové číslo)	***A₁*** (TBq)	***A₂*** (TBq)	**Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál** (Bq/g)	**Limity aktivity pre vyňaté zásielky** (Bq)
Pb-203	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pb-205	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{4}	1×10^{7}
Pb-210 (a)	1×10^{0}	5×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Paládium (46)				
Pd-103 (a)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{8}
Pd-107	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{5}	1×10^{8}
Pd-109	2×10^{0}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Prométium (61)				
Pm-143	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-145	3×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pm-147	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pm-149	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pm-151	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Polónium (84)				
Po-210	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
Prazeodým (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pr-143	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Platina (78)				
Pt-188 (a)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Pt-191	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-193	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Pt-193m	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pt-195m	1×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Pt-197	2×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Pt-197m	1×10^{1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Plutónium (94)				
Pu-236	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Pu-237	2×10^{1}	2×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Pu-238	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-239	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-240	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{3}
Pu-241 (a)	4×10^{1}	6×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
Pu-242	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Rádium (88)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	**Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál** (Bq/g)	**Limity aktivity pre vyňaté zásielky** (Bq)
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1}(b)	1×10^{5} (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{2}	1×10^{5}
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
Rubídium (37)				
Rb-81	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-83 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rb-84	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Rb-87	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{4}	1×10^{7}
Rb (prírodný)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{4}	1×10^{7}
Rénium (75)				
Re-184	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Re-184m	3×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re-186	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Re-187	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{6}	1×10^{9}
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Re-189 (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Re (prírodný)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{6}	1×10^{9}
Ródium (45)				
Rh-99	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-101	4×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Rh-102m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Rh-103m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Rh-105	1×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Radón (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^{1} (b)	1×10^{8} (b)
Ruténium (44)				
Ru-97	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Ru-103 (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Ru-105	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{5} (b)
Síra (16)				
S-35	4×10^{1}	3×10^{0}	1×10^{5}	1×10^{8}
Antimón (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{4}

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sb-125	2×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Skandium (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Sc-47	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Selén (34)				
Se-75	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Se-79	4×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{4}	1×10^{7}
Kremík (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Si-32	4×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Samárium (62)				
Sm-145	1×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sm-147	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{1}	1×10^{4}
Sm-151	4×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Sm-153	9×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Cín (50)				
Sn-113 (a)	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-117m	7×10^{0}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sn-119m	4×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-121m (a)	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Stroncium (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-85	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-85m	5×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Sr-87m	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2} (b)	1×10^{4} (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Sr-92 (a)	1×10^{0}	3×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tricium (1)				
T(H-3)	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{6}	1×10^{9}
Tantal (73)				
Ta-178 (dlhá životnosť)	1×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Ta-179	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{4}
Terbium (65)				
Tb-157	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tb-158	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tb-160	1×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Technécium (43)				
Tc-95m (a)	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-97	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{3}	1×10^{8}
Tc-97m	4×10^{1}	1×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tc-99	4×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Tc-99m	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Telúr (52)				
Te-121	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-121m	5×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{5}
Te-123m	8×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Te-125m	2×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-127	2×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-127m (a)	2×10^{1}	5×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{7}
Tórium (90)				
Th-227	1×10^{1}	5×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^{0} (b)	1×10^{4} (b)
Th-229	5×10^{0}	5×10^{-4}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Th-230	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{0}	1×10^{4}
Th-231	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{3}	1×10^{7}
Th-232	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{1}	1×10^{4}
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3} (b)	1×10^{5} (b)
Th (prírodný)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
Titán (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
Tálium (81)				

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Tl-201	1×10^{1}	4×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-202	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tl-204	1×10^{1}	7×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Túlium (69)				
Tm-167	7×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Tm-170	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Tm-171	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{8}
Urán (92)				
U-230 (rýchla absorpcia pľúcami) (a)(d)	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)
U-230 (stredná absorpcia pľúcami) (a)(e)	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (pomalá absorpcia pľúcami) (a)(f)	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} (b)	1×10^{3} (b)
U-232 (stredná absorpcia pľúcami) (e)	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (stredná absorpcia pľúcami) (e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (stredná absorpcia pľúcami) (e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (všetky typy absorpcie pľúcami)(a)(d)(e)(f)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U-236 (rýchla absorpcia pľúcami) (d)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (stredná absorpcia pľúcami) (e)	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (pomalá absorpcia pľúcami) (f)	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (všetky typy absorpcie pľúcami) (d) (e) (f)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{1} (b)	1×10^{4} (b)
U (prírodný)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{0}(b)	1×10^{3} (b)
U (obohatený o 20 % alebo menej) (g)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{0}	1×10^{3}
U (ochudobnený)	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{0}	1×10^{3}
Vanád (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{5}
V-49	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{7}
Volfrám (74)				
W-178 (a)	9×10^{0}	5×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
W-181	3×10^{1}	3×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{7}

Rádionuklidy (atómové číslo)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Aktivita koncentrácie pre vyňatý materiál (Bq/g)	Limity aktivity pre vyňaté zásielky (Bq)
W-185	4×10^{1}	8×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{7}
W-187	2×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Xenón (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-123	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{9}
Xe-127	4×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{5}
Xe-131m	4×10^{1}	4×10^{1}	1×10^{4}	1×10^{4}
Xe-133	2×10^{1}	1×10^{1}	1×10^{3}	1×10^{4}
Xe-135	3×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{10}
Ytrium (39)				
Y-87 (a)	1×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{5}
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Y-91m	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{5}
Yterbium (79)				
Yb-169	4×10^{0}	1×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{7}
Yb-175	3×10^{1}	9×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{7}
Zinok (30)				
Zn-65	2×10^{0}	2×10^{0}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zn-69	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{4}	1×10^{6}
Zn-69m (a)	3×10^{0}	6×10^{-1}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zirkón (40)				
Zr-88	3×10^{0}	3×10^{0}	1×10^{2}	1×10^{6}
Zr-93	neobme-dzené	neobme-dzené	1×10^{3} (b)	1×10^{7} (b)
Zr-95(a)	2×10^{0}	8×10^{-1}	1×10^{1}	1×10^{6}
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^{1} (b)	1×10^{5} (b)

(a) Hodnoty A_1 a/alebo A_2 pre tieto materské nuklidy zahŕňajú príspevky od dcérskych nuklidov s polčasom rozpadu kratším než 10 dní ako je uvedené v nasledujúcom:

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 produkty, 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	TI-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, TI-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, TI-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, TI-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, TI-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, TI-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, TI-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.

(c) 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.

(d) Tieto hodnoty platia pre všetky zlúčeniny uránu iné než tie, ktoré sú uvedené v písmenách (d) a (e) vyššie.

(e) Tieto hodnoty platia len pre neožiarený urán.

2.2.7.2.2.2 Pre jednotlivé rádionuklidy, ktoré nie sú uvedené v tabuľke 2.2.7.7.2.1, je potrebné na určenie základných hodnôt pre rádionuklidy podľa pododseku 2.2.7.7.2.1 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	Medzné hodnoty aktivity pre vyňaté zásielky

	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Je známa len prítomnosť nuklidov vyžarujúcich beta alebo gama žiarenie	0,1	0,02	1×10^{1}	1×10^{4}
Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich alfa žiarenie a neprítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
Je známa prítomnosť nuklidov vyžarujúcich neutróny alebo nie sú k dispozícii žiadne relevantné údaje.	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}

2.2.7.2.2.3 Pri výpočtoch A_1 a A_2 pre rádionuklid, ktorý nie je uvedený v tabuľke 2.2.7.2.2.1 sa má rádioaktívny reťazec rozpadu, v ktorom sa rádionuklidy vyskytujú v ich prirodzene sa vyskytujúcej miere a v ktorom žiadny dcérsky nuklid nemá taký polčas rozpadu, ktorý by bol dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu východiskového 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 východiskového nuklidu tohto reťazca rozpadu. V prípade rádioaktívnych reťazcov rozpadu, v ktorých má dcérsky nuklid polčas rozpadu buď dlhší než 10 dní alebo dlhší než polčas rozpadu východiskového nuklidu, má sa východiskový 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 2.2.7.7.2.1 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 2.2.7.2.4.4. 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 (*Vyhradené*)

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, ktoré neboli ožiarené a sú v tuhej alebo kvapalnej forme;

(iii) rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota A_2 neobmedzená, okrem materiálu, ktorý nie je vyňatý 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, ktorý nie je vyňatý 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_2/g v prípade tuhých látok a plynov a 10^{-5} A_2/g v prípade kvapalín.

(c) LSA-III – Tuhé látky (napr. spevnené odpady, aktivované materiály) okrem práškovitých látok spĺňajúcich požiadavky pododseku 2.2.7.2.3.1.3, pri ktorých:

(i) rádioaktívny materiál je rovnomerne rozložený v určitom tuhom predmete alebo v zhluku 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 kus neprekročí hodnotu 0,1 A_2, a

(iii) predpokladaná priemerná špecifická aktivita tuhej látky bez akéhokoľvek tieniaceho materiálu neprekročí hodnotu 2 x 10^{-3} A_2/g.

2.2.7.2.3.1.3 LSA-III materiál je tuhý pevný materiál takej povahy, že ak sa celý obsah 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 mSv/m pri teplote 20 °C. Celková aktivita voľného objemu vody sa meria po uplynutí 7 dní od ponorenia skúšobnej 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 ADR.

2.2.7.2.3.2 Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)

SCO sa rozdeľujú do dvoch skupín:

(a) SCO-I: tuhý predmet, na ktorom:

(i) nefixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí hodnotu 4 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou toxicitou, alebo hodnotu 0,4 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a

(ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí hodnotu 4×10^4 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo hodnotu 4×10^3 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a

(iii) súčet nefixovanej a fixovanej kontaminácie na neprístupnom povrchu, spriemerovanej na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí hodnotu 4×10^4 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama s nízkou toxicitou alebo hodnotu 4×10^3 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa.

(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^2 (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí 400 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo 40 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a

(ii) fixovaná kontaminácia na prístupnom povrchu, spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí 8×10^5 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo 8×10^4 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; a

(iii) fixovaná a nefixovaná kontaminácia na neprístupnom povrchu spriemerovaná na plochu 300 cm^2 (alebo na celú plochu povrchu, v prípade, že je menší než 300 cm^2), neprekročí 8×10^5 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a v prípade žiaričov alfa s nízkou toxicitou alebo 8×10^4 Bq/cm^2 v prípade žiaričov všetkých ostatných žiaričov alfa.

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“ (Radiačná ochrana – pevne uzavreté rádioaktívne zdroje – skúšky netesnosti)“ by nemala prekročiť príslušný prah prijateľnosti akceptovateľný príslušným orgánom.

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 ADR.

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 je definovaný v odseku 6.4.14 ADR.

(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 ± 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 bola 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 uchytí 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 ± 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 **v**zoriek, 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 mSv/m pri teplote 20 °C;

(b) voda so vzorkou a potom sa zahreje na teplotu 50 (± 5) °C a udržiava sa pri tejto teplote 4 hodiny;

(c) potom je potrebné stanoviť aktivitu vody;

(d) vzorka sa potom nechá7 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 ± 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 **v**zoriek, 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 mSv/m pri teplote 20 °C;

(ii) voda a vzorka sa potom zahreje na teplotu (50 ± 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 najmenej 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“ (Radiačná 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 v kuse berúc do úvahy ustanovenia bodu 6.4.8.14 ADR 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 ADR, by plynné a tuhé častice uvoľnené do vzduchu s aerodynamickým ekvivalentným priemerom do 10 µm nemali prekročiť 100 A_2. 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_2. 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 ADR a skúške nárazom uvedenej v odseku 6.4.20.4 ADR. 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 ADR.

2.2.7.2.3.5 Vzťahuje sa len na francúzsky text.

Štiepny materiál

Kusy obsahujúce štiepny materiál sa klasifikujú podľa príslušnej položky tabuľky 2.2.7.2.1.1 opisu, ktorý zahŕňa slová "ŠTIEPNY" alebo "štiepny vyňatý". Klasifikácia "štiepny vyňatý" je povolená len vtedy, keď je splnená jedna z podmienok (a) až (d) tohto odseku. Pre každú zásielku je povolený len jeden typ výnimky (pozri aj bod 6.4.7.2 ADR).

(a) Hmotnostný limit na jednu zásielku za predpokladu, že najmenší vonkajší rozmer každého kusa nie je menší než 10 cm tak, 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 buď:

(i) každý jednotlivý kus neobsahuje viac než 15 g štiepnych nuklidov; v prípade nebaleného materiálu tento hmotnostný limit platí pre zásielku prepravovanú v dopravnom prostriedku alebo na ňom; alebo

(ii) štiepny materiál je homogénnym vodíkovým roztokom alebo zmesou, kde je pomer štiepnych nuklidov k vodíku menší než 5 % hmotnosti; alebo

(iii) obsahuje najviac 5 g štiepnych nuklidov na každých 10 litrov objemu materiálu.

Berýlium nesmie byť obsiahnuté v množstvách presahujúcich 1 % príslušného hmotnostného limitu zásielky uvedeného v tabuľke 2.2.7.2.3.5 okrem prípadu, keď koncentrácia berýlia v materiáli nepresiahne 1 g berýlia na každých 1000 g.

Aj deutérium nesmie 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 štiepne nuklidy sú 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) Plutónium obsahujúce maximálne 20 % hmotnosti štiepnych nuklidov až do 1 kg plutónia na zásielku. Zásielky v rámci tejto výnimky spadajú pod výhradné použitie.

Table 2.2.7.2.3.5: Hmotnostné limity zásielky predstavujúce výnimky z požiadaviek na kusy, ktoré obsahujú štiepny materiál

Štiepny materiál	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých	Hmotnosť štiepneho materiálu (g) zmiešaného s látkami, ktorých

	priemerná hustota vodíka je menšia alebo rovná hustote vody	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 kusov alebo nebaleného materiálu*

Množstvo rádioaktívneho materiálu v kuse nesmie presiahnuť príslušné limity pre typ kusu v súlade s ustanoveniami uvedenými nižšie.

2.2.7.2.4.1 Klasifikácia vyňatých kusov

2.2.7.2.4.1.1 Kusy sa klasifikujú ako vyňaté odosielané kusy ak:

(a) ide o prázdne obaly obsahujúce rádioaktívny materiál;

(b) obsahujú prístroje alebo predmety v obmedzenom množstve ako je špecifikované v tabuľke 2.2.7.2.4.1.2;

(c) obsahujú predmety vyrobené z prírodného uránu, ochudobneného uránu alebo prírodného tória; alebo

(d) obsahujú rádioaktívny materiál v obmedzenom množstve ako je špecifikované v tabuľke 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môžu klasifikovať ako vyňaté kusy za predpokladu, že úroveň žiarenia v každom bode ich vonkajšieho povrchu nepresiahne 5 µSv/h.

Tabuľka 2.2.7.2.4.1.2: Limitné hodnoty aktivity pre vyňaté kusy

Fyzikálny stav obsahu	Prístroje alebo predmety		Materiály
	Limity pre jednotlivé kusy [a]	Limity pre kusy [a]	Limity pre kusy [a]
(1)	(2)	(3)	(4)
Tuhé látky			
v osobitnej forme	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
v inej forme	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Kvapaliny	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Plyny			
trítium	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
v osobitej forme	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
v inej forme	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A$

[a] *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 KUS – PRÍSTROJE alebo PREDMETY len ak:

(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 samotné 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 kuse s označením „RÁDIOAKTÍVNY“ na vnútornom povrchu tak, že pri otvorení 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 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 vo forme inej, než je stanovené v bode 2.2.7.2.4.1.3 a s aktivitou nepresahujúcou limity stanovený v stĺpci 4 tabuľky 2.2.7.2.4.1.2, sa môže klasifikovať pod číslom UN 2910 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU za predpokladu, že:

(a) kus v bežných prepravných podmienkach udržiava rádioaktívny obsah uzavretý; a

(b) kus na vnútornom povrchu nesie označenie «RÁDIOAKTÍVNY" tak, že pri otvorení kusu je viditeľné upozornenie týkajúce sa prítomnosti rádioaktívneho materiálu.

2.2.7.2.4.1.5 Prázdny obal, ktorý predtým obsahoval rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať pod číslom UN 2908 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PRÁZDNY OBAL len ak:

(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^2, nepresiahne:

(i) 400 Bq/cm^2 v prípade žiaričov beta a gama a žiaričov alfa s nízkou jedovatosťou; a

(ii) 40 Bq/cm^2 v prípade všetkých ostatných žiaričov alfa; 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 RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYŇATÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA len ak 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 je splnená definícia "*Materiál s nízkou špecifickou aktivitou (LSA))"* v bode 2.2.7.1.3 a podmienky bodov 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 a 7.5.11 CV33 (2) ADR.

2.2.7.2.4.3 Klasifikácia ako povrchovo kontaminovaný predmet (SCO)

Rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako SCO, ak je splnená definícia "Povrchovo kontaminovaný predmet (SCO))" v bode 2.2.7.1.3 a podmienky bodov 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 a 7.5.11 CV33 (2) ADR.

2.2.7.2.4.4 Klasifikácia ako kus typu A

Kusy obsahujúce rádioaktívny materiál sa môže klasifikovať ako kusy typu A, ak sú splnené tieto podmienky:

Kusy typu A nesmú obsahovať väčšiu aktivitu než:

(a) A_1 pre rádioaktívny materiál osobitnej formy; alebo

(b) A_2 pre všetky ostatné rádioaktívne materiály.

V prípade zmesí rádionuklidov, ktorých identita a príslušný stupeň aktivity sú známe, platí pre rádioaktívny obsah 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 látky osobitnej formy;

A1(i) je hodnota A_1 pre rádionuklid i;

C (j) je aktivita rádionuklidu j, ktorý nie je rádioaktívnym materiálom osobitnej formy; a

A2 (j) je hodnotu A_2 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 kusu;

(b) množstvo hexafluoridu uránu väčšie než hodnota, ktorá by viedla k vytvoreniu menšieho než 5 % voľného priestoru pri maximálnej teplote kusa stanovenej pre prevádzkové priestory, v ktorých sa kus použije; alebo

(c) hexafluorid uránu v inom než tuhom skupenstve, alebo s vnútorným tlakom vyšším než je atmosferický tlak pri podaní na prepravu.

2.2.7.2.4.6 Klasifikácia ako kusy typu B(U), B(M) alebo C

2.2.7.2.4.6.1 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 kus, vydaným v štáte pôvodu konštrukcie.

2.2.7.2.4.6.2 Kus sa môže klasifikovať ako typ B(U) ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;

(b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu kusa;

(c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.4.6.3 Kus sa môže klasifikovať ako typ B(M) ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;

(b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu kusa;

(c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu kusa;

v súlade so schvaľovacím osvedčením.

2.2.7.2.4.6.4 Kus sa môže klasifikovať ako typ C ak neobsahuje:

(a) aktivity väčšie než tie, ktoré sú povolené pre konštrukciu kusa;

(b) iné rádionuklidy než, tie, ktoré ako sú povolené pre konštrukciu kusa;

(c) obsahy vo forme alebo fyzikálnom alebo chemickom stave, ktoré sa líšia od obsahov povolených pre konštrukciu 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 odsekom 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 tejtotriedy patria aj ďalšie látky, ktoré tvoria žieravú kvapalinu jedine len s vodou, alebo ktoré tvoria žieravé pary alebo hmly v prítomnosti prirodzenej vlhkosti vzduchu.

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 látky, horľavé;
- CF1 Kvapalné látky;
- CF2 Tuhé látky;

CS Žieravé látky schopné dsamoohrevu;
- CS1 Kvapalné látky;
- CS2 Tuhé látky;

CW Žieravé látky, ktoré pri styku s odou vyvíjajú horľavé plyny;
- CW1 Kvapalné látky;
- CW2 Tuhé látky;

CO Žieravé látky, oxidujúce;
- CO1 Kvapalné látky;
- CO2 Tuhé látky;

CT Žieravé látky, jedovaté;
- CT1 Kvapalné látky;
- CT2 Tuhé látky;

CFT Žieravé látky, horľavé, kvapalné, jedovaté;

COT Žieravé látky, oxidujúce, jedovaté.

KLasifikácia a priradenie k obalovým skupinám

2.2.8.1.3 Látky triedy 8 sa zaradia do troch obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva pri preprave takto:

Obalová skupina I: silne žieravé látky
Obalová skupina II: žieravé látky
Obalová skupina III: mierne 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 obalovýmh skupinám 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 plynov a výparov (LC_{50}) podľa obalovej skupiny I, ale ich jedovatosť pri požití alebo kontakte s pokožkou je podľa obalovej skupiny 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 obalovej skupine na základe dĺžky času kontaktu potrebného na spôsobenie poškodenia ľudskej pokožky v celej jej hrúbke v súlade s kritériami písmen (a) až (c) nižšie.

V prípade látok, u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobujú poškodenie ľudskej pokožky v jej celej hrúbke, je treba počítať s tým, že majú potenciál spôsobiť koróziu niektorých kovových povrchov. Pri priraďovaní k obalovej skupine sa musia zohľadniť aj skúsenosti získané z náhodného vystavenia žieravým látkam. Ak chýbajú skúsenosti, priradenie k skupinám musí byž založené na údajoch získaných z pokusov v súlade s Príručkou 404[7] alebo 435[8] OECD. Látka, ktorá sa nepovažuje za žieravú pre pokožku v súlade s príručkou OECD na skúšanie č. 430[9] alebo 431[10], sa môže na účely ADN považovať za nežieravú pre pokožku bež ďalšieho skúšania.

(a) K obalovej skupine I sú priradené látky, ktoré počas pozorovacej doby 60 minút po 3 minútach pôsobenia alebo pokratšok čase, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke.

(b) K obalovej skupine II sú priradené látky, ktoré počas pozorovacej doby 14 dní, po dobe pôsobenia dlhšej než 3 minúty maximálne však 60 minút, spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke.

(c) K obalovej skupine III sú priradené látky, ktoré:

---

[7] Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 404 „Akútne podráždenie/rozožieranie pokožky“ (2002) (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion" 2002).

[8] Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 435 "In vitro membránová skúšobná metóda na rozožieranie pokožky" 2006 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006).

[9] Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 430 "In vitro rozožieranie pokožky: skúšky elektrickej odolnosti cez neporušenú pokožku (TER)" 2004 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004).

[10] Príručka OECD na skúšanie chemikálií, č. 431 "In vitro rozožieranie pokožky: Skúška modelu ľudskej pokožky " 2004 (OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004).

- látky, ktoré spôsobujú zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke počas 14 dní pozorovania začínajúceho po viac než 60 minútach, no maximálne 4 hodinách pôsobenia; alebo
- látky, u ktorých sa nepredpokladá, že spôsobia zničenie neporaneného kožného tkaniva v celej jej hrúbke, ale ktoré vykazujú mieru korózie na buď oceľových alebo hliníkových povrchoch presahujúcu 6,25 mm za rok pri skúšobnej teplote 55 °C keď sa skúša na oboch 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, odsek 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 prímesí dostanú do rôznych kategórií nebezpečenstva odlišných od tých, ktoré sú menovite uvedené 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 odsek 2.1.3*

2.2.8.1.8 Na základe kritérií stanovených v pododseku 2.2.8.1.6 sa môže zistiť, 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[3] alebo 1999/45/ES[4] 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 dohody ADN.*

2.2.8.2 *Látky nepovolené na prepravu*

2.2.8.2.1 Chemicky nestabilné látky triedy 8 sa nesmú prijať na prepravu pokiaľ sa nevykonajú nevyhnutné kroky zabraňujúce ich nebezpečnému rozkladu alebo polymerizácii počas prepravy. Vzhľadom na to sa musí zabezpečiť, aby nádoby a cisterny neobsahovali žiadne látky, ktoré by mohli podporiť takéto reakcie.

2.2.8.2.2 Na prepravu sa nesmú prijať tieto látky:

- UN 1798 KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ;

[3] 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).

[4] 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)

- chemicky nestabilné zmesi odpadovej kyseliny sírovej;
- chemicky nestabilné 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.

2.2.8.3 *Zoznam spoločných pomenovaní*

Žieravé látky bez vedľajšieho nebezpečenstva

Kyseliny C1-C4	**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, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej alebo 2583 KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej 3260 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	organické	**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_2-C_{12} homológov) 3265 ŽIERAVÁ KVAPALINA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	**C4**	2430 ALKYLFENOLY TUHÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} 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.
Zásady C5-C8	**anorganické**	**kvapalné**	**C5**	1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. 2797 BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ 3266 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	**C6**	3262 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
	organické	**kvapalné**	**C7**	2735 AMÍNY V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 2735 POLYAMÍNY, V KVAPALNOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. 3267 ŽIERAVÁ KVAPALINA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
		tuhé	**C8**	3259 AMÍNY V TUHOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. alebo 3259 POLYAMÍNY, V TUHOM STAVE, ŽIERAVÉ, I. N. 3263 ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.
(pokr.) **Iné žieravé látky C9-C10**		**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:

	tuhé [a]	**C10**	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.
Predmety		**C11**	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

[a] *Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú ustanoveniam ADN, 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 alebo nákladná 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)

Horľavé [b] **CF**	**kvapalné**	**CF1**	2986 CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 2734 AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo 2734 POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. 2920 ŽIERAVÉ KVAPALINY, HORĽAVÉ, I. N.
	tuhé	**CF2**	2921 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, HORĽAVÉ, I. N.
Schopné samoohrevu CS	**kvapalné**	**CS1**	3301 ŽIERAVÉ KVAPALINY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.
	tuhé	**CS2**	3095 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.
Reagujúce s vodou CW	**kvapalné** [b]	**CW1**	3094 ŽIERAVÉ KVAPALINY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
	tuhé	**CW2**	3096 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.
Oxidujúce CO	**kvapalné**	**CO1**	3093 ŽIERAVÉ KVAPALINY, OXIDUJÚCE, I. N.
	tuhé	**CO2**	3084 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.
Jedovaté [d] **CT**	**kvapalné** [c]	**CT1**	2922 ŽIERAVÉ KVAPALINY, JEDOVATÉ, I. N.
	tuhé [e]	**CT2**	2923 ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, I. N.
Horľavé, kvapalné, jedovaté [d]		**CFT**	Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9.
Oxidujúce, jedovaté [d, e]		**COT**	Žiadna spoločná položka z toho klasifikačného kódu nie je k dispozícii, ak bude treba, bude zaradená pod spoločnú položku s klasifikačným kódom určeným podľa tabuľky prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.9.

[b] *Chlórsilány, ktoré pri styku s vodou alebo vlhkým vzduchom vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.*

[d] *Žieravé látky, ktoré sú vysoko jedovaté pri vdychovaní ako jeuvedené v 2.2.61.1.4 až 2.2.61.1.9, sú látkami triedy 6.1.*

[c] *Chlórmravčany majúce prevažne jedovaté vlastnosti sú látkami triedy 6.1.*

[e] *UN 2505 FLORID AMÓNNY, UN 1812 FLORID DRASELNÝ, TUHÝ, UN 1690 FLORID SODNÝ, TUHÝ, UN 2674 HEXAFLUOROKREMIČITAN 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 Iné 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 vdychovaní vo forme jemného prachu môžu 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 vodné prostredie, kvapalné;
M7 Látky znečisťujúce vodné prostredie, tuhá;
M8 Geneticky modifikované mikroorganizmy a organizmy;

M9 - M10 Látky so zvýšenou teplotou

M9 Kvapalné;
M10 Tuhé;

M11 Ostatné látky, ktoré predstavujú počas prepravy nebezpečenstvo, ale nezodpovedajú definícii žiadnej 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 vdychovaní vo forme jemného prachu môžu ohroziť zdravie

2.2.9.1.4 Látky, ktoré pri vdychovaní 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 polychlórovaných 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 dohody ADN.*

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 lítiom v akejkoľvek forme. Môžu byť zaradené do triedy 9, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 230 kapitoly 3.3. Nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, ak spĺňajú požiadavky osobitného ustanovenia 188 kapitoly 3.3. Klasifikujú sa v súlade s postupmi odseku 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 nebezpečné pre životné prostredie

2.2.9.1.9 *(Vyhradené)*

Látky znečisťujúce vodné prostredie

2.2.9.1.10

2.2.9.1.10.1 Na účely prepravy v kusoch sa látky, roztoky a zmesi spĺňajúce kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 v kapitole 2.4 (pozri aj 2.1.3.8) považujú za nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie). Látky, ktoré sa nemôžu zaradiť do ostatných tried v dohode ADN alebo do iných položiek triedy 9, a ktoré spĺňajú tieto kritériá sa priradia k UN 3077, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ I. N., alebo 3082, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N., a obalovej skupine III.

2.2.9.1.10.2 Na účely prepravy v tankových plavidlách sa látky, roztoky a zmesi uvedené v pododseku 2.2.9.1.10.1 a tie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 2, akútnu jedovatosť 3 alebo chronickú jedovatosť 3 v kapitole 2.4, považujú za nebezpečné pre životné prostredie.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť alebo chronickú jedovatosť kategórie 1, sa zariadia do skupiny 'N1'.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre chronickú jedovatosť kategórie 2 alebo 3, sa zariadia do skupiny 'N2'.

Látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť kategórie 2 alebo 3, sa zariadia do skupiny 'N3'.

Látky, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10 sa priradia k č. UN 3082, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N., alebo 3077, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N., ROZTAVENÉ. Tie, ktoré spĺňajú dodatočné kritériá tohto odseku sa priradia k č. 9005, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I N., ROZTAVENÉ, alebo 9006, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.;

2.2.9.1.10.3 Látky alebo zmesi klasifikované ako látky nebezpečné pre životné prostredie (vodné prostredie) na základe nariadenia 1272/2008/ES[11].

Bez ohľadu na ustanovenia bodu 2.2.9.1.10.1, ak údaje potrebné na klasifikáciu podľa kritéria odseku 2.4.3 a 2.4.4 nie sú k dispozícii, látka alebo zmes:

(a) sa klasifikuje ako látka nebezpečná pre životné prostredie (vodné prostredie) ak bola zaradená do kategórie(í) akútnej jedovatosti vody 1, chronickej jedovatosti vody 1 alebo chronickej jedovatosti vody 2 podľa nariadenia 1272/2008/ES[11] alebo, ak je to ešte stále relevantné podľa uvedeného nariadenia, jej bolo priradené označenie rizika (rizík) R50, R50/53 alebo R51/53 podľa smernice 67/548/EEC[3] alebo 1999/45/EC[4];

(b) môže sa považovať za látku, ktorá nie je nebezpečná pre životné prostredie (vodné prostredie) pri preprave v kusoch alebo ako voľne ložené látky v zmysle pododseku 2.2.9.10.1 jej nebolo priradené označenie rizika alebo nebola zaradená do kategórie nebezpečenstva podľa uvedených smerníc alebo podľa uvedeného nariadenia.

---

[11] Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Úradný vestník Európskej Únie č. L 353 z 30. decembra 2008).

[3] Smernica 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 (Úradný vestník Európskej Únie č. L 196 zo 16. augusta 1967).

[4] 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 Európskej Únie č. L 200 z 30. júla 1999.

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 jedovatých alebo infekčných látok, ale sú schopné meniť živočíchy, 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 a 2900).*

POZNÁMKA 2*: GMMO a GMO nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN, keď príslušný orgán štátu ich pôvodu, tranzitu a určenia, povolí ich používanie.*[11]

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. Geneticky modifikované živé zvieratá sa prepravujú za podmienok stanovených príslušnými orgánmi štátov pôvodu a určenia.*

2.2.9.1.12 (*Vypustené*)

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 s, 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 1: *Látky so zvýšenou teplotou sa môžu zaradiť do triedy 9 len vtedy, keď nespĺňajú kritériá pre akúkoľvek inú triedu.*

POZNÁMKA 2: *Látky s bodom vzplanutia nad 61 °C, ktoré sa prepravujú alebo podávajú na prepravu pri teplote v rozmedzí do 15 K pod bodom vzplanutia, sú látkami triedy 3, identifikačné číslo 9001.*

Ostatné 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 ďalšie rôzne látky, ktoré nespĺňajú kritériá na zaradenie do žiadnej inej triedy:

Tuhá zlúčenina čpavku s bodom vzplanutia pod 61 °C
Málo nebezpečný ditioničitan
Veľmi ľahko prchavé kvapalné látky
Látky uvoľňujúce škodlivé výpary
Látky obsahujúce alergény
Chemické súpravy a súpravy prvej pomoc

Nasledujúce rôzne látky, ktoré nezodpovedajú definícii inej triedy, sa zaradia do triedy 9, ak sa prepravujú vo voľne loženom stave alebo v tankových plavidlách:

[12] 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/EH (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 106 zo 17. apríla 2001, s. 8-14), ktorá stanovuje povoľovacie postupy pre Európske spoločenstvo.

- UN 2071 HNOJIVÁ OBSAHUJÚCE DUSIČŇAN AMÓNNY: rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-draselného typu, obsahujúce maximálne 70 % dusičnanu amónneho a maximálne 0,4 % celkového horľavého materiálu, alebo obsahujúce maximálne 45 % dusičnanu amónneho bez ohľadu na obsah horľavého materiálu;

  POZNÁMKA 1: *Pri určovaní obsahu dusičnanu amónneho sa všetky ionty dusičnanu, pre ktoré je v zmesi prítomný molekulový ekvivalent iontov čpavku, počítajú ako hmotnosť dusičnanu amónneho.*

  POZNÁMKA 2: *Hnojivá obsahujúce dusičnan amónny triedy 9 nepodliehajú dohode ADN ak:*

  - *výsledok korýtkovej skúšky (pozri Príručku o skúškach a kritériách, časť III, pododsek 38.2) ukáže, že nie sú schopné samočinne udržiavaného rozkladu; a*
  - *výpočet uvedený v POZNÁMKE 1 neposkytne prebytok dusičnanu väčší než 10 % hm., počítané v* KNO_3*;*
- UN 2216 RYBIA MÚČKA, STABILIZOVANÁ (vlhkosť od 5 hm. % do 12 hmot. % s maximálne 15 hm. % tuku); alebo
- UN 2216 ODPAD Z RÝB, STABILIZOVANÝ (vlhkosť od 5 hm. % a 12 hm. % hm. s maximálne 15 hm. % tuku);
- Identifikačné číslo 9003 LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 61° C A MAXIMÁLNE 100° C, ktoré sa nemôžu zaradiť do inej triedy alebo priradiť k akejkoľvek inej položke triedy 9;
- Identifikačné číslo 9004, 4,4´ DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT;
- Identifikačné číslo 9005, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I N., ROZTAVENÉ, ktoré sa nemôžu priradiť k č. UN 3077;
- Identifikačné číslo 9006, LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N., ktoré sa nemôžu priradiť k č. UN 3082.

POZNÁMKA: *UN 1845 kysličník uhličitý, tuhý (suchý ľad), UN 2807 látky magnetizované, UN 3166 spaľovací motor alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo UN 3166 vozidlo poháňané horľavou kvapalinou alebo UN 3166 motor s palivovými článkami poháňaný horľavým plynom, alebo UN 3166 vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou alebo UN 3166 vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavým plynom alebo UN 3166 vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou, UN 3171 vozidlo na akumulátorový pohon alebo UN 3171 prístroj 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. a UN 3363 nebezpečný tovar v strojoch alebo nebezpečný tovar v prístrojoch, uvedené vo Vzorových predpisoch OSN, nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.*

Priradenie k obalovým skupinám

2.2.9.1.15 Keď sú označené v stĺpcu (4) tabuľky A kapitoly 3.2., látky a predmety triedy 9, sa zaradia do jednej z nasledujúcich obalových skupín podľa stupňa ich nebezpečenstva:

obalová skupina II: látky so stredným stupňom nebezpečenstva;
obalová skupina III: látky s nízkym stupňom nebezpečenstva.

2.2.9.2 ***Látky a predmety nepovolené na prepravu***

Nasledujúce látky a predmety nie sú povolené na prepravu

– Lítiové batérie, ktoré nespĺňajú príslušné podmienky osobitných ustanovení 188, 230 alebo 636 kapitoly 3.3;

- Nevyčistené prázdne zberné nádoby pre prístroje ako sú transformátory a kondenzátory obsahujúce látky priradené k UN 2315, 3151, 3152 alebo 3432.

2.2.9.3 *Zoznam položiek*

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 dioxíny		**M2**	2315 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ 3432 POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ 3151 POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, KVAPALNÉ alebo 3151 POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, KVAPALNÉ 3152 POLYHALOGÉNOVÉ BIFENYLY, TUHÉ alebo 3152 POLYHALOGÉNOVÉ TERFENYLY, TUHÉ
Látky uvoľňujúce horľavé pary		**M3**	2211 POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary 3314 PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytláčaného šúľka uvoľňujúce horľavé pary
Lítiové batérie		**M4**	3090 LÍTIOVÉ BATÉRIE 3091 LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA V ZARIADENÍ alebo 3091 LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ SO ZARIADENÍM 3480 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií) 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ vrátane lítiových iónových polymérových batérií) alebo 3481 LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)
Záchranné prostriedky		**M5**	2990 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, SAMONAFUKOVACIE 3072 ZÁCHRANNÉ PROSTRIEDKY, KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE, obsahujúce nebezpečné veci ako výbavu 3268 NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo 3268 MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo 3268 NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV
Látky nebezpečné pre životné prostredie	**látky znečisť. vodné prostr., kvapalné**	**M6**	3082 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
	látky znečisť. vodné prostr., tuhé	**M7**	3077 LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.
	geneticky modifikované organizmy	**M8**	3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY 3245 GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY
Látky so zvýšenou teplotou	**kvapalné**	**M9**	3257 KVAPALNÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N. pri alebo nad 100 °C alebo pod ich bodom vzplanutia (vrátane roztaveného kovu alebo roztavenej soli a podobne)
	tuhé	**M10**	3258 TUHÉ LÁTKY SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N, pri 240 °C alebo v

pokračovanie:

Iné látky a predmety predstavujúce nebezpečenstvo počas prepravy, ale nespĺňajúce kritériá pre žiadnu inú triedu	**M11**	Žiadna spoločná položka 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 MÚČKA alebo 2969 RICÍNOVÁ DRVINA alebo 2969 RICÍNOVÉ VLOČKY 3316 CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo 3316 SÚPRAVA PRVEJ POMOCI 3359 ZAMORENÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ 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 postupy uvedené v Príručke o skúškach a kritériách.

2.3.1 Skúška na výpotok pre výbušné trhaviny typu A

2.3.1.1 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.

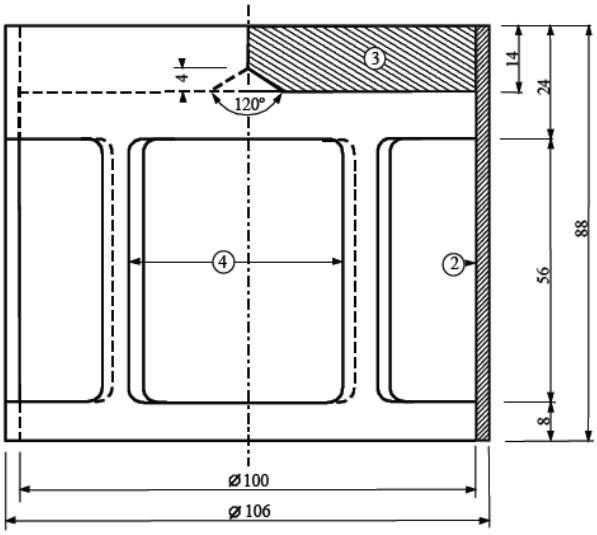
2.3.1.2 Prístroj na skúšku trhavín na výpotok (obrázky 1 až 3) sa skladá z dutého bronzového valca. Tento valec, ktorý je na jednej strane uzatvorený doskou z toho istého kovu, má vnútorný priemer 15,7 mm a hĺbku 40 mm.

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;

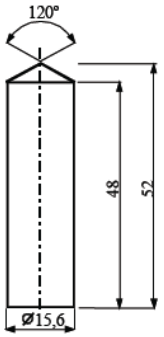
Tento piest s priemerom 15,6 mm sa zaťaží závažím s hmotnosťou 2220 g tak, že sa vyvinie tlak 120 kPa (1,2 bar) na dno valca.

2.3.1.3 Z 5 až 8 gramov 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 (1,2 bar). Zaznamená sa čas, ktorý uplynie, než sa vo vonkajších otvoroch vo valci objavia prvé olejové kvapky (nitroglycerín).

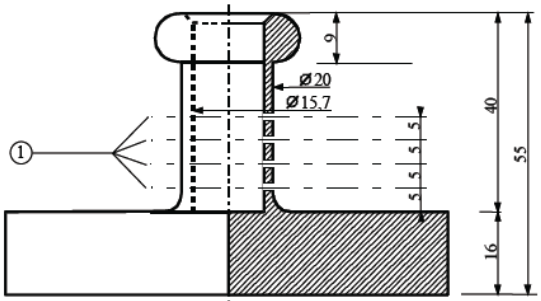
2.3.1.4 Výbušná trhavina vyhovuje stanoveným podmienkam, ak sa pri pokuse vykonanom pri teplote 15 °C až 25 °C objaví prvá kvapka výpotku po viac ako 5 minútach.



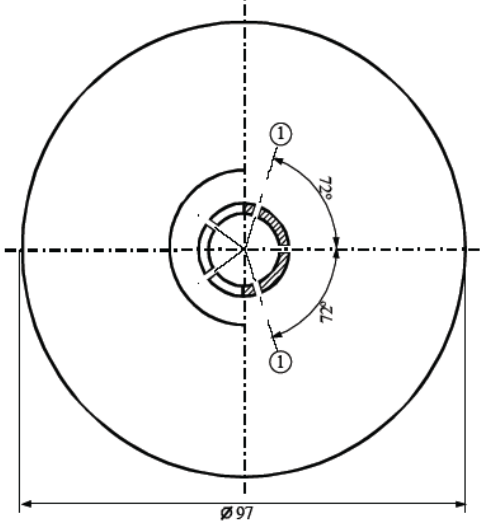
Obrázok 1: Závažie v tvare zvona hmotnosti 2 220 g, ktoré sa dá nasadiť na bronzový piest.



Obrázok 2: Valcový bronzový piest. Rozmery sú v mm.



Obrázok 3: Dutý bronzový valec na jednom konci uzavretý. Schéma a rozmery rezu sú v mm.



Na obrázkoch 1 až 3:

(1) 4 série po 5 otvorov s priemerom 0,5
(2) meď
(3) železná doska so stredovým kužeľom na spodnej ploche
(4) 4 otvory približne 46 x 56, ktoré sú v pároch oproti sebe.

2.3.2 Skúšky týkajúce sa nitrovaných zmesí celulózy triedy 4.1

2.3.2.1 Nitrocelulóza nesmie počas polhodinového zahrievania pri teplote 132 °C vykazovať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 180 °C. Pozri 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 vyvíjať žiadne viditeľné žltohnedé nitrózne pary (nitrózne plyny). Zápalná teplota musí byť vyššia než 170 °C. Pozri 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 skušobné postupy sa použijú vtedy, keď vzniknú názorové rozdiely v otázke prípustnosti prepravy týchto látok cestnou dopravou.

2.3.2.4 Ak sa pri skúškach na overenie podmienok stálosti, uvedených vyššie v tomto odsek, zvolia iné skušobné 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 sušiarni, 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 maximálne 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 bar).

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 sušiarni s dobrým prevzdušnením 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, ktoré majú a nasledujúcimi rozmermi:

dĺžku	350 mm
vnútorný priemer	16 mm
hrúbku steny	1,5 m

sa vloží 1 g látky vysušenej chloridom vápenatým (látka na sušenie sa musí v prípad 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 na 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 zvláčnenia 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 nitrocelulózou zostanú v sušiarni 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:

dĺžku	125 mm
vnútorný priemer	15 mm
hrúbku steny	0,5 m

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 horľavých kvapalných látok tried 3, 6.1 a 8

2.3.3.1 ***Stanovenie bodu vzplanutia***

2.3.3.1.1 Na stanovenie bodu vzplanutia horľavých kvapalín sa môže použiť jedna z týchto metód:

Medzinárodné normy:

ISO 1516 (Stanovenie bodu vzplanutia postupom áno/nie - Rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash/no flash – Closed cup equilibrium method))

ISO 1523 (Stanovenie bodu vzplanutia - Rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash point – Closed cup equilibrium method))

ISO 2719 (Stanovenie bodu vzplanutia – Metóda Pensky-Martens s uzavretým téglikom (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method))

ISO 13736 (Stanovenie bodu vzplanutia - Abelova metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash point – Abel closed-cup method))

ISO 3679 (Stanovenie bodu vzplanutia - Rýchla rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash point – Rapid equilibrium closed cup method))

ISO 3680 (Stanovenie bodu vzplanutia postupom áno/nie - Rýchla rovnovážna metóda s uzavretým téglikom (Determination of flash/no flash – Rapid equilibrium closed cup method))

Národné normy:

Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov (American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959):

ASTM D3828-07a, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia malým skúšobným prístrojom s uzavretým téglikom (Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester)

ASTM D56-05, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia značkovým skúšobným prístrojom s uzavretým téglikom (Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester)

ASTM D3278-96(2004)e1, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia kvapalných látok malým skúšobným prístrojom s uzavretým téglikom (Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus)

ASTM D93-08, Štandardná skúšobná metóda na stanovenie bodu vzplanutia skúšobným prístrojom Pensky-Martens s uzavretým téglikom (Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester)

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-La Plaine Saint-Denis Cedex:

Francúzska norma NF M 07 - 019

Francúzske normy NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

Francúzska norma NF M 07 - 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Norma DIN 51755 (bod vzplanutia pod 65 °C)

Štátny výbor Rady ministrov pre normalizáciu (State Committee of the Council of Ministers for Standardization), RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84.

2.3.3.1.2 Na stanovenie bodu vzplanutia náterových hmôt, lepidiel a podobných viskóznych výrobkov obsahujúcich rozpúšťadlá, sa môžu použiť len prístroje a skúšobné metódy, ktoré sú vhodné na stanovenie bodu vzplanutia viskóznych kvapalín podľa týchto noriem:

(a) medzinárodná norma ISO 3679:1983;

(b) medzinárodná norma ISO 3680:1983

(c) medzinárodná norma ISO 1523:1983;

(d) medzinárodné normy EN ISO 13736 a EN ISO 2719, Metóda B.

2.3.3.1.3 Normy uvedené v pododseku 2.3.3.1.1 sa používajú len pre rozsahy bodu vzplanutia v nich uvedené. Pri výbere normy je potrebné vziať do úvahy možnosť chemických reakcií medzi látkou a držiakom vzorky. Prístroj je potrebné, v súlade s bezpečnosťou, umiestniť na mieste, ktoré je chránené pred prievanom. 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.

2.3.3.1.4 Ak je bod vzplanutia stanovený nerovnovážnou metódou na 23 °C ± 2 °C alebo 61 °C ± 2 °C, je potrebné tento výsledok potvrdiť pre každý teplotný rozsah jednou z rovnovážnych metód uvedených.

2.3.3.1.5 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 °C od medzných hodnôt (23 °C, prípadne 61 °C) uvedených v odseku 2.2.3.1. Ak sa líši výsledok kontrolnej skúšky o viac než 2 °C, je nutné urobiť druhú kontrolnú skúšku a ako rozhodujúca platí najnižšia hodnota bodu vzplanutia zistená v dvoch kontrolných skúškach.

2.3.3.2 ***Stanovenie počiatočného bodu varu***

Na stanovenie počiatočného bodu varu horľavých kvapalín sa môžu použiť tieto metódy:

Medzinárodné normy:

ISO 3924 (Ropné výrobky - Stanovenie distribúcie bodov varu - Metóda plynovej chromatografie (Petroleum products – Determination of boiling range distribution – Gas chromatography method)]

ISO 4626 (Prchavé organické kvapaliny - Stanovenie rozpätia bodu varu organických riedidiel použitých ako suroviny (Volatile organic liquids – Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials))

ISO 3405 (Ropné výrobky - Stanovenie destilačných charakteristík pri atmosférickom tlaku (Petroleum products – Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure))

Národné normy:

Americká spoločnosť pre medzinárodné skúšanie materiálov (American Society for Testing Materials International), 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Štandardná skúšobná metóda na destiláciu ropných výrobkov pri atmosférickom tlaku (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)

ASTM D1078-05, Štandardná skúšobná metóda na určenie destilačného rozpätia prchavých organických kvapalín (Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids)

Ďalšie prijateľné metódy:

Metóda A.2 opísané v časti A prílohy k nariadeniu Komisie (ES) No 440/2008[1].

2.3.3.3 ***Skúška na stanovenie obsahu peroxidu***

Obsah peroxidu v kvapalnej látke sa určuje nasledujúcim postupom:

Množstvo p (asi 5 g s presnosťou váženia na 0,01 g) skúšanej kvapaliny sa naleje do Erlenmeyerovej banky; pridá sa 20 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 °C; potom sa nechá chladnúť počas 5 minút a pridá sa 25 cm^3 vody. Potom sa nechá stáť na pol hodiny a potom sa uvolnený jód titruje desatinou normálneho roztoku sírnatanu sodného bez pridania indikátora. Úplné odfarbenie znamená koniec reakcie. Ak označíme potrebný počet cm^3 roztoku sirnatanu písmenom n, vypočíta sa percentný obsah peroxidu vo vzorke (počítaný ako H_2O_2) podľa vzorca:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4 **Skúška na stanovenie tekutosti**

Na stanovenie tekutosti kvapalných, viskóznych 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 g ± 0,05 g; dierkovaný kotúč z duralu s kónickými otvormi s hmotnosťou 102,5 g ± 0,05 g (pozri obrázok 1); penetračná nádobka na vzorku s vnútorným priemerom 72 až 80 mm.

2.3.4.2 ***Skúšobný postup***

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 °C ± 0,5 °C a až bezprostredne pred meraním (nanajvýš 2 minúty) sa premiestni na dosku penetrometra. Potom sa na povrch kvapaliny nasadí hrot S dierkovaného kotúča a odmeria sa hĺbka prieniku.

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 s ± 0,1 s menšia než 15 mm ± 0,3 mm, alebo

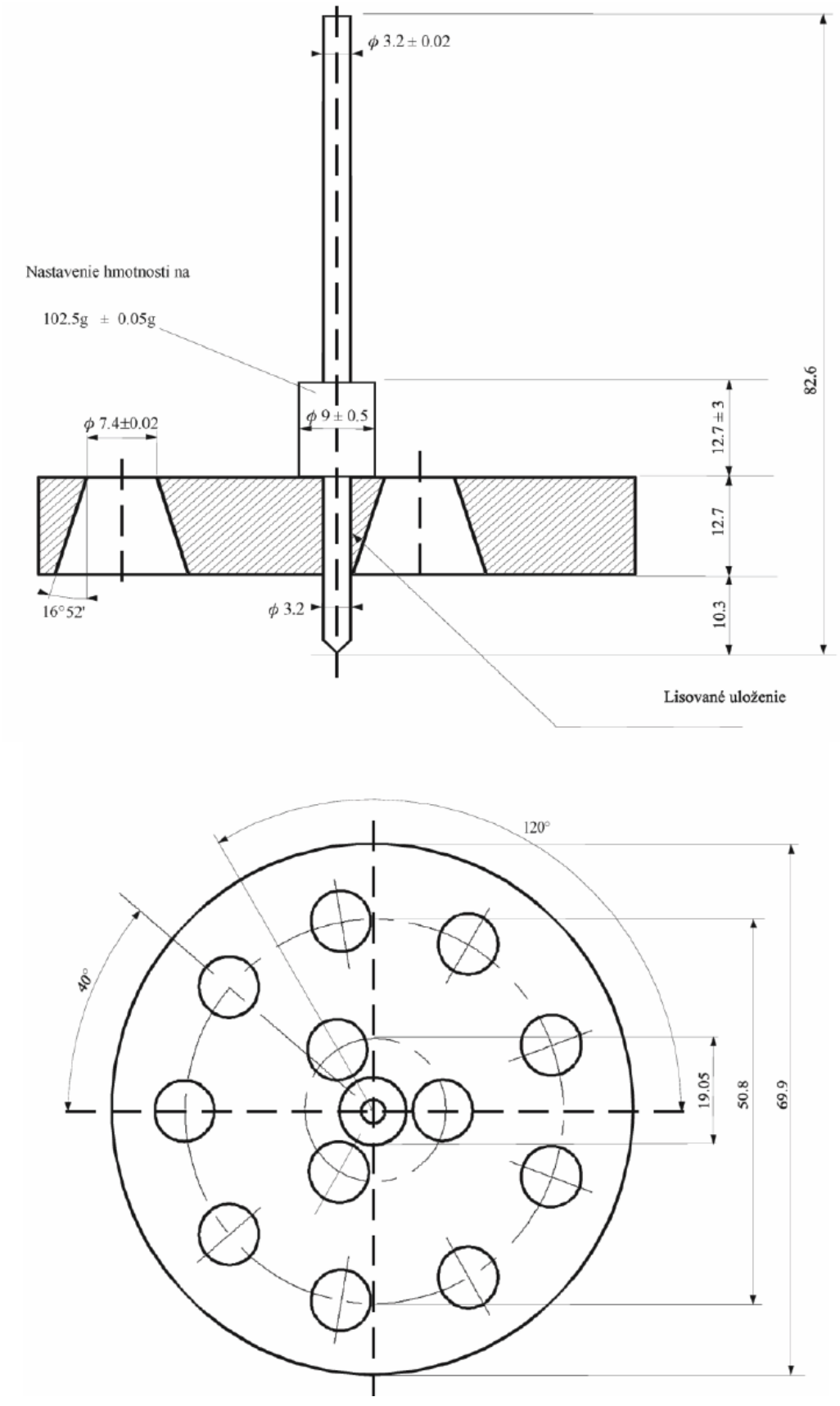
(b) po dobe zaťaženia 5 s ± 0,1 s vyššia než 15 mm ± 0,3 mm, no dodatočná penetrácia po ďalších 55 s ± 0,5 s je menšia než 5,0 mm ± 0,5 mm.

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*

[1] Nariadenie Komisie (ES) Č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa ustanovujú testovacie metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 142 z 31.05.2008, s. 1-739 a č. L 143 z 03.06.2008, p.55).

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.

Obrázok 1 - Penetrometer



Pre údaje bez udaných tolerancií platí ± 0.1 mm

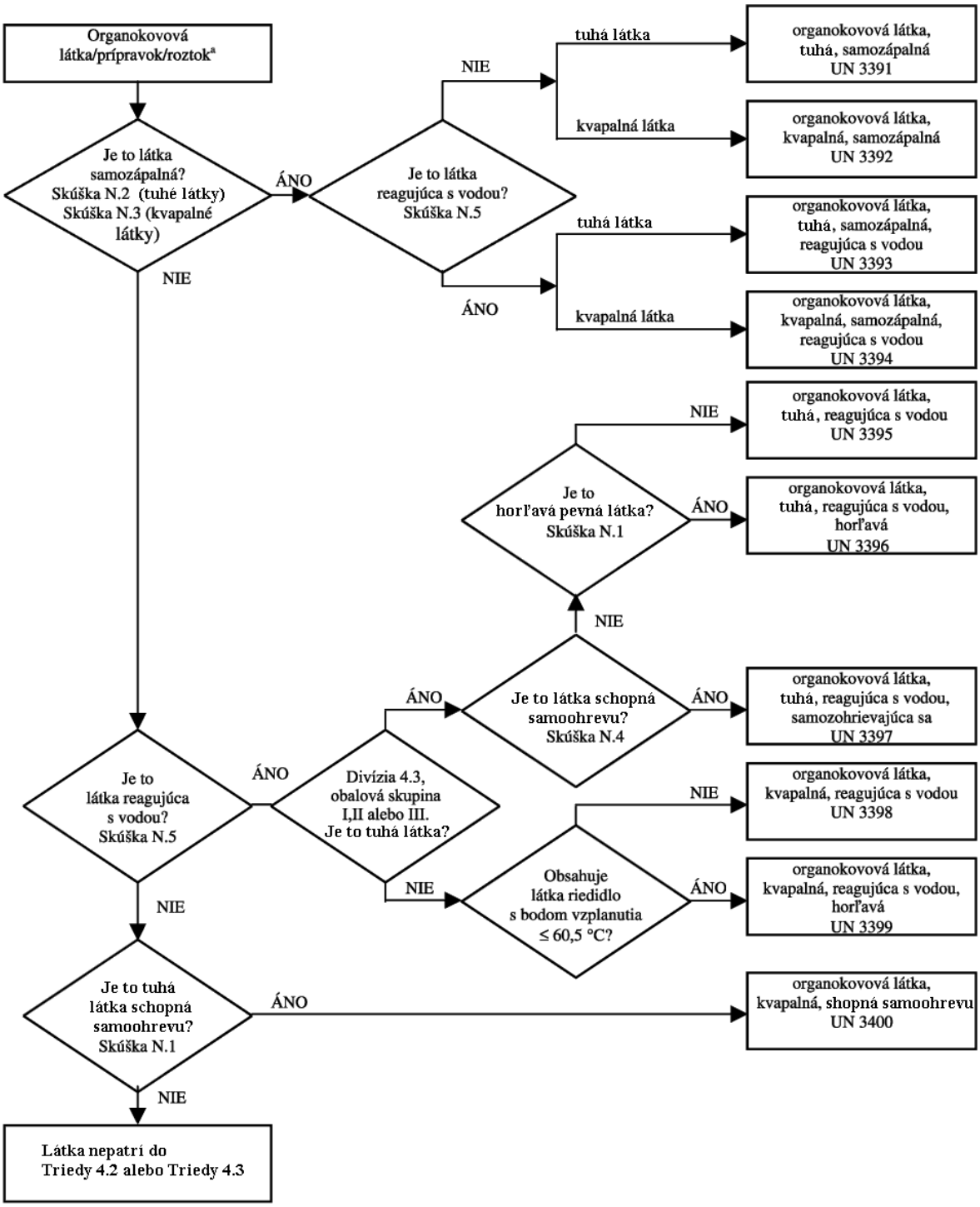
2.3.5 Klasifikácia organokovových látok do tried 4.2 a 4.3

V závislosti od svojich vlastností určených na základe skúšok N.1 až N.5 Príručky o skúškach a kritériách, časti III, odsek 33, môžu byť organokovové látky zaradené do triedy 4.2, prípadne 4.3 podľa postupového diagramu uvedeného na obrázku 2.3.5.

POZNÁMKA 1: *V závislosti od svojich iných vlastností a od prednosti v tabuľke prevládajúcich nebezpečenstiev (Pozri 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 klasifikáciu organokovových látok do tried 4.2 a 4.3



a 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 prevládajúceho nebezpečenstva v odseku 2.1.3.10.

b Skúšobné postupy N.1 až N.5 možno nájsť v Príručke o skúškach a kritériách, časť III, odsek 33.

Kapitola 2.4

2.4 KRITÉRIÁ PRE LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VODNÉ PROSTREDIE)

2.4.1 Všeobecné definície

2.4.1.1 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 tejto kapitoly, „*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.

2.4.1.2 Za vodné prostredie sa môžu považovať vodné organizmy žijúce vo vode a vodný ekosystém, ktorého sú časťou[**]. Preto základom identifikácie nebezpečenstva je vodná jedovatosť látky alebo zmesi, hoci toto sa môže zmeniť na základe ďalších informácií o schopnostiach odbúravania a bioakumulácie.

2.4.1.3 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[*].

2.4.1.4 Pre použité skratky alebo pojmy platia v tomto odseku tieto definície:

- BCF: biokoncentračný faktor;
- BOD: biochemická spotreba kyslíka;
- COD: chemická spotreba kyslíka;
- GLP: správna laboratórna prax;
- EC_x: koncentrácia spojená s x % reakciou;
- EC_{50}: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej reakcie;
- ErC_{50}: EC_{50} v podmienkach zníženia rastu;
- K_{ow}: rozdeľovací koeficient oktanol/voda;
- LC_{50}: (50 % smrteľná koncentrácia): koncentrácia látky vo vode, ktorá spôsobuje smrť 50 % /jednej polovice) v skupine skúšaných živočíchov;
- $L(E)C_{50}$: LC_{50}: alebo EC_{50};
- NOEC (bez pozorovaného účinku koncentrácie); skúšobná koncentrácia hneď pod najnižšou skúšanou koncentráciou so štatisticky nepriaznivým účinkom. NOEC nemá žiadny štatisticky nepriaznivý účinok v porovnaní so skúšanou koncentráciou;
- OECD: Skúšobná príručka uverejnená Organizáciou pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD).

2.4.2 Definície a požiadavky na údaje

[**] 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.

[*] Pozri prílohu 10 GHS.

2.4.2.1 Základnými prvkami pre klasifikáciu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie) sú:

(a) akútna jedovatosť vody;

(b) chronická jedovatosť vody;

(c) potenciál bioakumulácie alebo skutočná bioakumulácia; a

(d) rozklad (biologický alebo nebiologický) pre organické chemikálie.

2.4.2.2 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.

2.4.2.3 **Akútna jedovatosť vody** je prirodzená vlastnosť látky poškodiť organizmus pri krátkodobom vystavení organizmu pôsobeniu látky vo vodnom prostredí.

Akútne (krátkodobé) nebezpečenstvo, na účely klasifikácie je to nebezpečenstvo chemikálie spôsobené organizmu jej akútnou jedovatosťou pri krátkodobom vystavení organizmu pôsobeniu chemikálie vo vodnom prostredí.

Akútna jedovatosť vody sa bežne stanoví pomocou 96 hodinovej hodnoty LC_{50} pre ryby (skúšobná príručka OECD 203 alebo ekvivalent), 48 hodinovej hodnoty EC_{50} pre mäkkýše (skúšobná príručka OECD 202 alebo ekvivalent) a/alebo 72 alebo 96 hodinovej hodnoty EC_{50} 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.

2.4.2.4 **Chronická jedovatosť vody** je prirodzená vlastnosť látky mať škodlivé účinky na vodné organizmy pri ich vystavení pôsobeniu vody, ktoré sa stanovia vo vzťahu k životného cyklu organizmu.

Dlhodobé nebezpečenstvo, na účely klasifikácie je to nebezpečenstvo chemikálie spôsobené organizmu jej chronickou jedovatosťou pri dlhodobom vystavení organizmu pôsobeniu chemikálie vo vodnom prostredí.

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 NOEC alebo iný ekvivalent EC_x.

2.4.2.5 **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_{ow} 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.

2.4.2.6 **Odbúrateľnosť** je rozklad organických molekúl na menšie molekuly a prípadne na oxid uhličitý, vodu a soli.

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 (A-F), skúšobná príručka OECD 301. 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 ≥ 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.*

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 odbúralo 10 % látky pokiaľ nebola látka identifikovaná ako zložená, viaczložkové látka so štrukturálne podobnými prvkami. V takom prípade a ak je do dostatočne zdôvodnené, môže sa upustiť od 10 dňového intervalu a na dosiahnutie potrebnej úrovne uplatniť 28 dňové obdobie[4]; alebo

(b) vtedy, keď sú k dispozícii len údaje BOD a COD, keď pomer BOD_5/COD ≥ 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.

2.4.3 Kategórie a kritéria klasifikácie látok

POZNÁMKA: *Hoci to nie je v súvislosti s dohodou ADN relevantné, v tomto odseku je na účely informovanosti znovu uvedená kategória chronickej jedovatosti 4 kapitoly 4.1. GHS.*

2.4.3.1 Za látky nebezpečné pre životné prostredie sa (vodné prostredie) sa považujú tieto látky:

(a) na prepravu v kusoch látky, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, chronickú jedovatosť 1 alebo 2 podľa nasledujúcej tabuľky 2.4.3.1; a

---

* Osobitná príručka o výklade údajov je uvedená v kapitole 4.1. a prílohe 9 GHS.

4 Pozri kapitolu 4.1 a prílohu 9, odsek A9.4.2.2.3 GHS.

(b) na prepravu v tankových plavidlách látky, ktoré spĺňajú kritériá pre akútnu jedovatosť 1, 2 alebo 3, alebo chronickú jedovatosť1, 2 alebo 3 podľa nasledujúcej tabuľky 2.4.3.1:

Tabuľka 2.4.3.1: Kategórie látok nebezpečných pre vodné prostredie *(pozri poznámku 1)*

(a)	**Akútne (krátkodobé) nebezpečenstvo pre vodné prostredie**	
	Kategória: akútna jedovatosť 1: *(poznámka 2)*	
	96 hodín LC_{50} (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
	48 hodín EC_{50} (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
	72 alebo 96 hodín ErC_{50} (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l (*pozri poznámku 3*)
	Kategória: akútna jedovatosť 2:	
	96 hodín LC_{50} (pre ryby)	>1 ale ≤10 mg/l a/alebo
	48 hodín EC_{50} (pre mäkkýše)	>1 ale ≤10 mg/l a/alebo
	72 alebo 96 hodín ErC_{50} (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	>1 ale ≤10 mg/l *(pozri poznámku 3)*
	Kategória: akútna jedovatosť 3:	
	96 hodín LC_{50} (pre ryby)	>10 ale ≤100 mg/l a/alebo
	48 hodín EC_{50} (pre mäkkýše)	>10 ale ≤100 mg/l a/alebo
	72 alebo 96 hodín ErC_{50} (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	>10 ale ≤100 mg/l *(pozri poznámku 3)*
(b)	**Dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie** *(pozri aj obrázok 2.4.3.1)*	
	(i) Látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné (*pozri poznámku 4*), za ktoré sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti	
	Kategória: chronická jedovatosť 1: *(pozri poznámku 2)*	
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre ryby)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre mäkkýše)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 0,1 mg/l
	Kategória: chronická jedovatosť 2:	
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l
	(ii) Látky, ktoré sú ľahko odbúrateľné a za ktoré sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti	
	Kategória: chronická jedovatosť 1: *(pozri poznámku 2)*	
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre ryby)	≤ 0,01 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre mäkkýše)	≤ 0,01 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 0,01 mg/l
	Kategória: chronická jedovatosť 2:	
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre ryby)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre mäkkýše)	≤ 0,1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 0,1 mg/l
	Kategória: chronická jedovatosť 3:	
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
	Chronická NOEC alebo EC_x (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l
	(iii) Látky, za ktoré nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti	
	Kategória: chronická jedovatosť 1: *(pozri poznámku 2)*	

	96 hodín LC_{50} (pre ryby)	≤ 1 mg/l a/alebo
	48 hodín EC_{50} (pre mäkkýše)	≤ 1 mg/l a/alebo
	72 alebo 96 hodín ErC_{50} (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	≤ 1 mg/l *(pozri poznámku 3)*
	a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo ak experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log K_{OW} ≥ 4)(*pozri poznámky 4 a 5*)	
	Kategória: chronická jedovatosť 2:	
	96 hodín LC_{50} (pre ryby)	> 1 ale ≤ 10 mg/l a/alebo
	48 hodín EC_{50} (pre mäkkýše)	> 1 ale ≤ 10 mg/l a/alebo
	72 alebo 96 hodín ErC_{50} (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	> 1 ale ≤ 10 mg/l *(pozri poznámku 3)*
	a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo ak experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log K_{OW} ≥ 4)(*pozri poznámky 4 a 5*)	
	Kategória: chronická jedovatosť 3:	
	96 hodín LC_{50} (pre ryby)	> 10 ale ≤ 100 mg/l a/alebo
	48 hodín EC_{50} (pre mäkkýše)	> 10 ale ≤ 100 mg/l a/alebo
	72 alebo 96 hodín ErC_{50} (pre riasy alebo iné vodné rastliny)	> 10 ale ≤ 100 mg/l *(pozri poznámku 3)*
	a látka nie je ľahko odbúrateľná a/alebo ak experimentálne stanovené BCF ≥ 500 (alebo ak toto nie je určené, log K_{OW} ≥ 4)(*pozri poznámky 4 a 5*)	
(c)	**Klasifikácia "prakticky bezpečné"**	
	Kategória: chronická jedovatosť 4:	
	Ťažko rozpustné látky, za ktoré nie je zaznamenaná žiadna akútna jedovatosť v koncentráciách ich rozpustnosti vo vode, ktoré nie sú rýchlo odbúrateľné, majú log K_{OW} ≥ 4 udávajúci potenciál bioakumulácie, budú klasifikované v tejto kategórii až kým nebude existovať vedecký dôkaz preukazujúci, že ich klasifikácie nie je potrebná. Taký dôkaz by zahŕňal experimentálne určené BCF < 500, alebo chronickú jedovatosť NOEC > 1 mg/l, alebo dôkaz o rýchlom odbúravaní v prostredí. Látky, ktoré patria výlučne do kategórie chronická jedovatosť 4 sa nepovažujú za nebezpečné pre životné prostredie v zmysle ADN.	

POZNÁMKA 1: *Organizmy, ryby, mäkkýše a riasy sa skúšajú ako zastupujúce druhy pokrývajúce trofické úrovne a skupiny životných foriem a skúšobné metódy sú vysoko štandardizované. Môže sa uvažovať aj o údajoch o iných organizmoch za predpokladu, že predstavujú rovnocenné druhy a skúšobné parametre.*

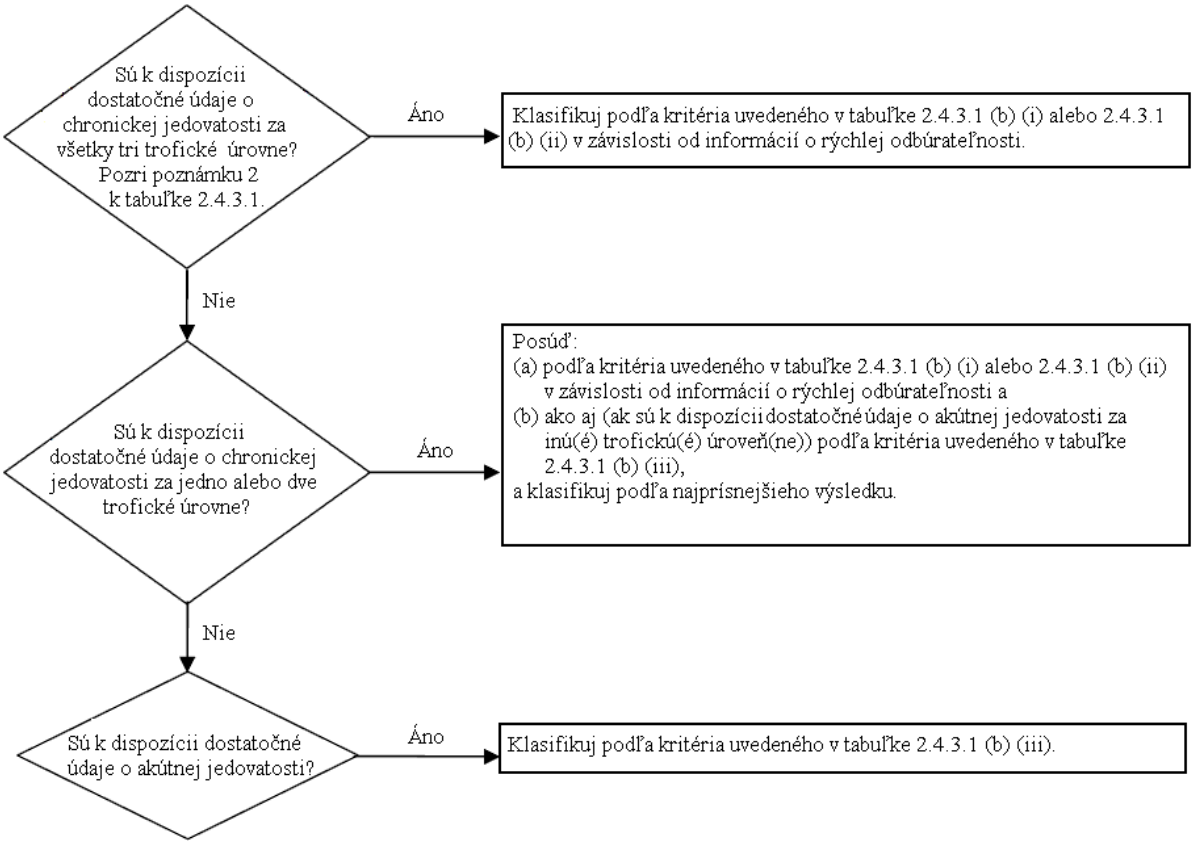
POZNÁMKA 2: *Pri klasifikácii látok s akútnou a/alebo chronickou jedovatosťou 1 je nevyhnutné súčasne uviesť vhodný faktor M (pozri 2.4.4.6.4) aby sa mohla použiť sumačná metóda.*

POZNÁMKA 3: *Keď hodnota jedovatosti pre riasy ErC_{50} (= EC_{50} (rýchlosť rastu) klesne viac než stonásobne pod hodnotami pre ďalší najcitlivejší druh a výsledky klasifikácie boli založené výlučne na tomto vplyve, je treba posúdiť, či táto jedovatosť je reprezentatívna pre vodné rastliny. Ak sa môže dokázať, že tomu tak nie je, pri klasifikácii sa uplatní odborný posudok. Klasifikácia musí byť založená hodnote EC_{50}. Za okolností, keď nie je určení základná hodnota EC_{50} a nie je zaznemenaná žiadna hodnota EC_{50}, klasifikáca musí byť založeniá na najnižšej dostupnej hodnote EC_{50}.*

POZNÁMKA 4: *Nedostatok rýchlej odbúrateľnosti spočíva v nedostatku disponibilnej biologickej odbúrateľnosti alebo inom dôkaze o nedostatku rýchleho odbúravania. Ak nie sú k dispozícii žiadne použiteľné údaje odbúrateľnosti, buď určené experimentálne alebo odhadované, látka sa považuje za látku, ktoré nie je ľahko odbúrateľná.*

POZNÁMKA 5: *Potenciál bioakumulácie je založený na experimentálne odvodenej hodnote BCF ≥ 500 alebo, ak toto nie je určené na log K_{ow} ≥ 4 za predpokladu, že log K_{ow} je vhodným opísaním potenciálu bioakumulácie látky. Namerané hodnoty log K_{ow} majú prednosť pred odhadovanými hodnotami a namerané hodnoty BCF pred hodnotami log K_{ow}.*

Obrázok 2.4.3.1: Kategórie látok dlhodobo nebezpečných pre vodné prostredie



2.4.3.2 Klasifikačná schéma uvedená v tabuľke 2.4.3.2 nižšie sumarizuje klasifikačné kritériá pre látky.

Tabuľka 2.4.3.2: Klasifikačná schéma pre látky nebezpečné pre vodné prostredie

Klasifikačné kategórie			
Akútne nebezpečenstvo (*Poznámka 1*)	**Dlhodobé nebezpečenstvo** (*Poznámka 2*)		
	Sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti		**Nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti** (*Poznámka 1*)
	Látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné (*Poznámka 3*)	**Látky, ktoré sú ľahko odbúrateľné** (*Poznámka 3*)	
Kategória: Akútna jedovatosť 1	**Kategória: Chronická jedovatosť 1**	**Kategória: Chronická jedovatosť 1**	**Kategória: Chronická jedovatosť 1**
$L(E)C_{50} \leq 1,00$	NOEC alebo $EC_x \leq 0,1$	NOEC alebo $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené, log $K_{ow} \geq 4$
Kategória: Akútna jedovatosť 2	**Kategória: Chronická jedovatosť 2**	**Kategória: Chronická jedovatosť 2**	**Kategória: Chronická jedovatosť 2**
$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$	$0,1 <$ NOEC alebo $EC_x \leq 1$	$0,01 <$ NOEC alebo $EC_x \leq 0,1$	$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené, log $K_{ow} \geq 4$
Kategória: Akútna jedovatosť 3		**Kategória: Chronická jedovatosť 3**	**Kategória: Chronická jedovatosť 3**
$10,0 < L(E)C_{50} \leq 100$		$0,1 <$ NOEC alebo $EC_x \leq 1$	$10,0 < L(E)C_{50} \leq 100$ a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a/alebo BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené, log $K_{ow} \geq 4$
	Kategória: Chronická jedovatosť 4 (*Poznámka 4*) Príklad: (*Poznámka 5*) Žiadna akútna jedovatosť a nedostatok rýchlej odbúrateľnosti a BCF ≥ 500 alebo ak toto nie je určené log Kow ≥ 4, pokiaľ nie je NOEC > 1 mg/l		

POZNÁMKA 1: *Pásmo akútnej jedovatosti založené na hodnotách $L(E)C_{50}$ v mg/l pre ryby. mäkkýše, a/alebo riasy alebo iné vodné rastliny (alebo odhad Vzťahu kvantitatívnej štruktúry a aktivity (Quantitative Structure Activity Relationships (QSAR) estimation) ak nie sú k dispozícii žiadne experimentálne údaje[5]).*

POZNÁMKA 2: *Látky sú klasifikované v rôznych kategóriách chronickej jedovatosti, pokiaľ nie sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti za všetky tri trofické úrovne nad rozpustnosťou vo vode alebo nad 1 mg/l. ("Dostatočné" znamená, že údaje dostatočne pokrývajú príslušné parametre. Vo všeobecnosti to znamená namerané skúšobné údaje, no*

[5] Osobitný návod je uvedený v kapitole 4.1, odseku 4.1.2.13 a prílohe 9, oddiel A9.6 GHS.

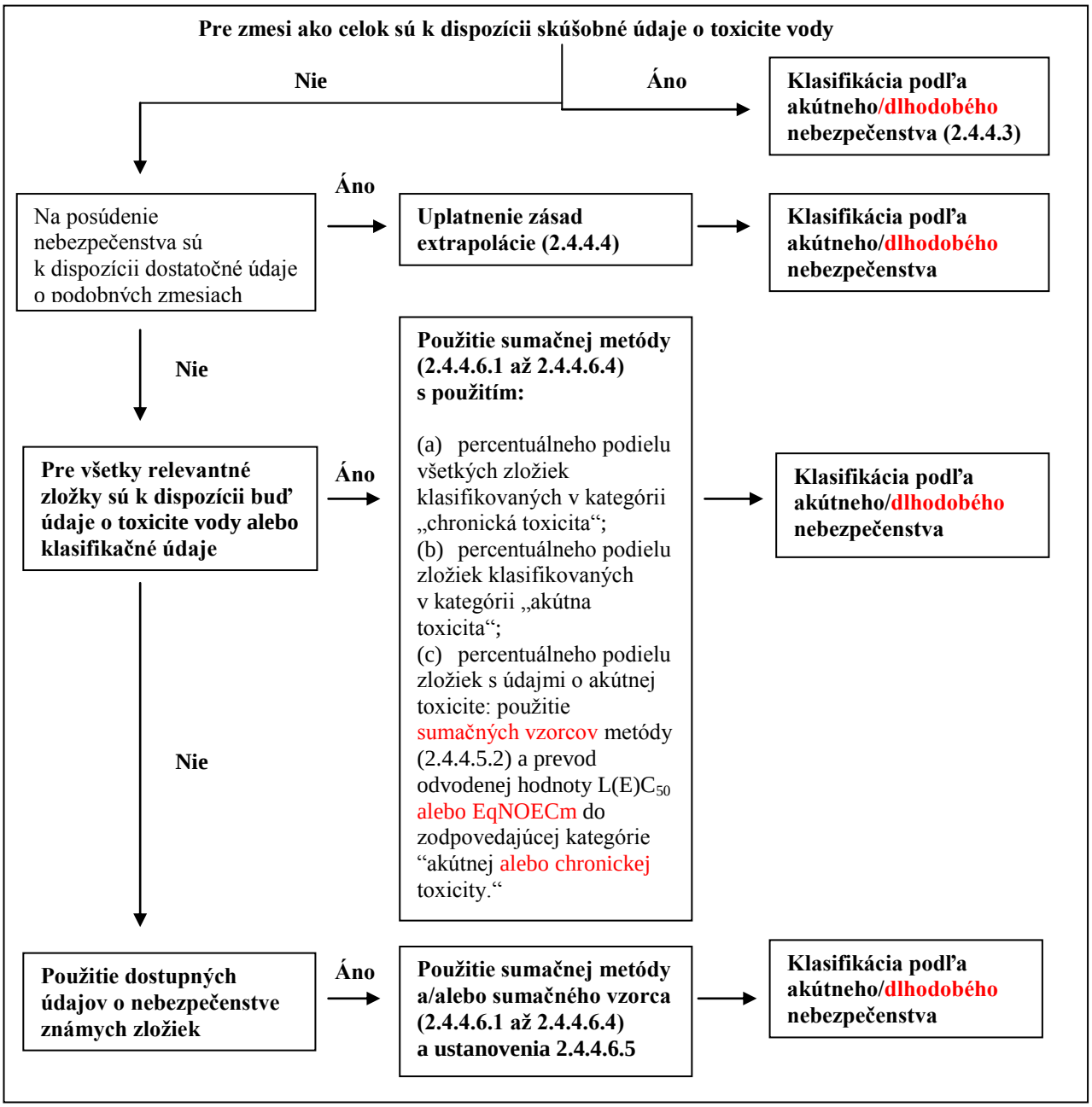
aby sa zabránilo nepotrebnému skúšaniu mohli by to byť jednotlivé alebo odhadované údaje, napr. (Q)SAR, alebo pre obvyklé prípady, odborný posudok.).

POZNÁMKA 3: *Pásmo chronickej jedovatosti založené na hodnotách NOEC alebo rovnocenných hodnotách EC_x v mg/l pre ryby alebo mäkkýše alebo iné uznané merania chronickej jedovatosti.*

POZNÁMKA 4: *Systém zavádza aj klasifikačný pojem "prakticky bezpečné" (uvedený ako kategória chronickej jedovatosti 4) používaný vtedy, keď dostupné údaje neumožňujú klasifikáciu podľa formálnych kritérií, no napriek tomu existujú určité dôvody pre obavy.*

POZNÁMKA 5: *Ťažko rozpustné látky, u ktorých sa nedá preukázať žiadna akútna jedovatosť v koncentráciách do ich limitu rozpustnosti, a ktoré nie sú ľahko odbúrateľné a majú potenciál bioakumulácie by sa mohli klasifikovať v tejto kategórii pokiaľ sa nepreukáže, že látka si nevyžaduje klasifikáciu dlhodobého nebezpečenstva pre vodné prostredie.*

Obrázok 2.4.4.2: Stupňovitá metóda klasifikácie zmesí z hľadiska akútneho a dlhodobého nebezpečenstva pre vodné prostredie



2.4.4.3 Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za celú zmes

2.4.4.3.1 Keď sa na určenie jedovatosti zmesi vo vodnom prostredí skúšala zmes ako celok, tieto informácie sa použijú pri klasifikácii zmesi podľa kritéria, ktoré bolo dohodnuté pre látky. Klasifikácie je bežne založená na údajoch pre ryby, mäkkýše a riasy/rastliny (2.4.2.3 a 2.4.2.4). Keď príslušné údaje o akútnej alebo chronickej jedovatosti pre zmes ako celok nie sú k dispozícii, použijú sa "zásady extrapolácie" alebo "sumačná metóda" (pozri 2.4.4.4 a 2.4.4.5).

2.4.4.3.2 Klasifikácia zmesí ako dlhodobo nebezpečných si vyžaduje doplňujúce informácie o odbúrateľnosti a v niektorých prípadoch o bioakumulácii, Klasifikácia neposkytuje žiadne údaje o odbúrateľnosti a bioakumulácii pre

zmes ako celok. Skúšky odbúrateľnosti a bioakumulácii pre zmes sa nepoužijú pretože je zvyčajne ťažké ich interpretovať a také skúšky majú zmysel len pre jednotlivé látky.

2.4.4.3.3 Klasifikácia pre kategórie akútnej jedovatosti 1, 2 a 3

(a) keď sú k dispozícii dostatočné skúšobné údaje o akútnej jedovatosti (LC_{50} alebo EC_{50}) za zmes ako celok a hodnota $L(E)C_{50} \leq 100$ mg/l:

Zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1, 2 alebo 3 v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (a);

(b) keď sú k dispozícii dostatočné skúšobné údaje o akútnej jedovatosti (LC_{50} alebo EC_{50} za zmes ako celok a hodnoty $L(E)C_{50} > 100$ mg/l, alebo sú vyššie než rozpustnosť vo vode:

Nie je podľa ADN potrebná klasifikácia podľa akútneho nebezpečenstva.

2.4.4.3.4 Klasifikácia pre kategórie chronickej jedovatosti 1, 2 a 3

(a) keď sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti (EC_x alebo NOEC) za zmes ako celok a hodnoty EC_x alebo NOEC skúšanej zmesi sú ≤ 1 mg/l:

(i) zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, 2 alebo 3 v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (b) (ii) (ľahko odbúrateľné), ak dostupné informácie umožňujú dospieť k záveru, že všetky relevantné zložky zmesi sú rýchlo odbúrateľné;

(ii) zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1, 2 alebo 3 vo všetkých ostatných prípadoch v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (b) (i) (látky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné);

(b) keď sú k dispozícii dostatočné údaje o chronickej jedovatosti (EC_x alebo NOEC) za zmes ako celok a hodnoty EC_x alebo NOEC skúšanej zmesi sú > 1 mg/l alebo sú vyššie než rozpustnosť vo vode:

Nie je podľa ADN potrebná klasifikácia podľa dlhodobého nebezpečenstva.

2.4.4.3.5 Klasifikácia pre kategóriu chronickej jedovatosti 4

Ak sú napriek tomu dôvody k obavám:

Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 4 (prakticky bezpečná) v súlade s tabuľkou 2.4.3.1 (c).

2.4.4.4 *Klasifikácia zmesí, keď nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za celú zmes: princípy extrapolácie*

2.4.4.4.1 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.

2.4.4.4.2 *Riedenie*

Ak je nová zmes vytvorená riedením skúšanej zmesi alebo látky riedidlom, ktoré má rovnocennú alebo nižšiu klasifikáciu nebezpečenstva pre vodné prostredie než najmenšia pôvodná jedovatá zložka a keď sa neočakáva, že ovplyvní iné zložky z hľadiska nebezpečenstva pre vodné prostredie, potom sa zmes klasifikuje ako rovnocenná so skúšanou pôvodnou zmesou alebo látkou. Alternatívne sa môže použiť metóda opísaná v odseku 2.4.4.5.

2.4.4.4.3 *Výrobná šarža*

Predpokladá sa, že klasifikácia skúšanej výrobnej šarže zmesi z hľadiska nebezpečenstva pre vodu, je v podstate ekvivalentná s klasifikáciou ďalšej neskúšanej 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 neskúšanej šarže z hľadiska nebezpečenstva pre vodu. Ak k tomu dôjde, je potrebná nová klasifikácia.

2.4.4.4.4 *Koncentrácia zmesí, ktoré sú klasifikované v najprísnejšej klasifikačnej kategórii (chronická jedovatosť 1 a akútna jedovatosť 1)*

Ak je skúšaná 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 neskúšané, zmes s najvyššou koncentráciou sa bez ďalšieho skúšania klasifikuje v rovnakej klasifikačnej kategórii ako pôvodná skúšaná zmes.

2.4.4.4.5 *Interpolácia v rámci jednej kategórie jedovatosti*

V prípade troch zmesí (A, B a C) s rovnakými zložkami, pričom boli zmesi A a B skúšané a klasifikované v rovnakej kategórii jedovatosti a neskúšaná zmes C má rovnaké toxicky aktívne zložky ako zmesi A a B, no koncentrácie jej zložiek ležia medzi koncentráciami zložiek zmesí A a B, potom sa predpokladá, že zmes C je v tej istej kategórie ako zmes A a B.

2.4.4.4.6 *V zásade podobné zmesi*

Je dané toto:

(a) dve zmesi:

(i) A + B;

(ii) C + B;

(b) koncentrácia zložky B je v podstate rovnaká v oboch zmesiach;

(c) koncentrácia zložky A v zmesi (i) sa rovná koncentrácii zložky C v zmesi (ii);

(d) údaje o nebezpečenstvách pre vodné prostredie A a C sú k dispozícii a sú v podstate rovnocenné, t. j. sú v rovnakej kategórii nebezpečenstva a neočakáva sa, že by mala vplyv na jedovatosť vody zložky B

ak zmes (i) alebo (ii) je už klasifikovaná na základe skúšobných údajov, potom sa druhá zmes môže zaradiť do rovnakej kategórie nebezpečenstva.

2.4.4.5 ***Klasifikácia zmesí, keď sú k dispozícii údaje o jedovatossti za všetky zložky alebo len za niektoré zložky zmesi***

2.4.4.5.1 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 2.4.4.6.1 až 2.4.4.6.4.

2.4.4.5.2 Zmesi môžu byť vyrobené kombináciou oboch zložiek, ktoré sú klasifikované (ako akútna jedovatosť 1 až 3 a/alebo chronická jedovatosť 1 až 4), a za ktoré sú k dispozícii príslušné skúšobné údaje o jedovatosti. Keď sú príslušné údaje o jedovatosti k dispozícii za viac než jednu zložku v zmesi, kombinovaná jedovatosť týchto zložiek sa vypočíta pomocou nasledujúcich sumačných vzorcov (a) alebo (b) v závislosti od povahy údajov o jedovatosti:

(a) na základe akútnej jedovatosti pre vodné prostredie:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

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;

Vypočítaná jedovatosť sa použije na priradenie tej časti zmesi do kategórie akútneho nebezpečenstva, ktorá sa potom následne použije v sumačnej metóde;

(b) na základe chronickej jedovatosti pre vodné prostredie:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0{,}1 \times NOEC_j}$$

kde:

C_i = koncentrácia zložky i (% hmotnosti) pokrývajúcej ľahko odbúrateľné zložky;

C_j = koncentrácia zložky j (% hmotnosti) pokrývajúcej zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné;

$NOEC_i$ = NOEC (alebo iný uznaný ukazovateľ chronickej jedovatosti) pre zložku i pokrývajúcu ľahko odbúrateľné zložky v mg/l;

$NOEC_j$ = NOEC (alebo iný uznaný ukazovateľ chronickej jedovatosti) pre zložku j pokrývajúcu zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné v mg/l;

n = počet zložiek pričom i a j ležia medzi 1 a n;

$EqNOEC_m$ = ekvivalent NOEC časti zmesi so skúšobnými údajmi;

Ekvivalent jedovatosti takto odráža skutočnosť, že látky, ktoré sa ľahko neodbúravajú sú klasifikované v kategórii nebezpečenstva, ktorá je o úroveň prísnejšia než v prípade ľahko odbúrateľných látok.

Vypočítaný ekvivalent jedovatosti sa použije na zaradenie tejto časti zmesi do kategórie dlhodobého nebezpečenstva v súlade s kritériom pre ľahko odbúrateľné látky (tabuľka 2.4.3.1 (b) (ii)), ktorá sa potom použije pri uplatňovaní sumačnej metódy.

2.4.4.5.3 Pri použití sumačného vzorca za časť zmesi sa odporúča prednostne vypočítať jedovatosť tejto časti zmesi, pričom sa pre každú zložku použijú hodnoty jedovatosti, ktoré sa vzťahujú k tej istej taxonomickej skupine (t. j. ryby, mäkkýše alebo riasy) a potom sa použije získaná najvyššia jedovatosť (najnižšia hodnota) (t. j. použitie najcitlivejšieho z troch skupín). Keď však nie sú k dispozícii údaje o jedovatosti za každú zložku rovnakej taxonomickej skupiny, 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 a chronická jedovatosť sa potom použije na klasifikáciu tejto časti zmesi ako akútna jedovatosť 1, 2 alebo 3 a/alebo chronická jedovatosť 1, 2 alebo 3 pričom sa použijú rovnaké kritéria ako pre látky.

2.4.4.5.4 Ak sa zmes klasifikuje viacerými spôsobmi, použije sa metóda, ktorá poskytuje najkonzervatívnejší výsledok.

2.4.4.6 ***Sumačná metóda***

2.4.4.6.1 *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.

2.4.4.6.2 *Klasifikácia pre kategórie akútnej jedovatosti 1, 2 a 3*

2.4.4.6.2.1 Po prvé, uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými ako akútne jedovatá 1. Ak súčet koncentrácie (v %) týchto zložiek je ≥ 25 %, celá zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi ako akútne jedovatá 1, proces klasifikácie je skončený.

2.4.4.6.2.2 V prípadoch, že zmes nie je klasifikovaná v kategórii akútnej jedovatosti 1, považuje sa za zmes v kategórii akútnej jedovatosti 2. Zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 2, keď 10 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 1, plus súčet všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 2, je ≥ 25%. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii akútnej jedovatosti 2, proces klasifikácie je skončený.

2.4.4.6.2.3 V prípadoch, že zmes nie je klasifikovaná v kategórii akútnej jedovatosti 1 alebo 2, považuje sa za zmes v kategórii akútnej jedovatosti 3. Zmes sa klasifikuje v kategórii akútnej jedovatosti 3, keď 100 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 1, plus 10 násobok

všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 2, plus súčet všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii akútnej jedovatosti 3, je ≥ 25 %.

2.4.4.6.2.4 Klasifikácia zmesí v kategórii akútnej jedovatosti, založená na tomto súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.4.4.6.2.4.

Tabuľka 2.4.4.6.2.4: Klasifikácia zmesi podľa akútneho nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek

Súčet koncentrácii (v %) zložiek klasifikovaných ako:	*Zmes klasifikovaná ako*:
Akútna jedovatosť 1 x M* ≥ 25 %	Akútna jedovatosť 1
(M x 10 x akútna jedovatosť 1) + akútna jedovatosť 2 ≥ 25 %	Akútna jedovatosť 2
(M x 100 x akútna jedovatosť 1) (10 x akútna jedovatosť 2) + akútna jedovatosť 3 ≥ 25 %	Akútna jedovatosť 3

* Na vysvetlenie faktora M pozri pododsek 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.3 *Klasifikácia pre kategórie chronickej jedovatosti 1, 2, 3 a 4*

2.4.4.6.3.1 Po prvé, uvažuje sa so všetkými zložkami klasifikovanými v kategórii chronickej jedovatosti 1. Ak súčet koncentrácie (v %) týchto zložiek je ≥ 25 %, zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 1. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 1, proces klasifikácie je skončený.

2.4.4.6.3.2 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 10 násobok súčtu koncentrácií (v %) všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 1, plus súčtu koncentrácií (v %) všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 2, je ≥ 25 %. Ak výsledkom výpočtu je klasifikácia zmesi v kategórii chronickej jedovatosti 2, proces klasifikácie je skončený.

2.4.4.6.3.3 V prípadoch, že zmes nie je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1 alebo 2, považuje sa za zmes v kategórii chronickej jedovatosti 3. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 3, keď 100 násobok súčtu všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 1, plus 10 násobok všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 2, plus súčet všetkých zložiek klasifikovaných v kategórii chronickej jedovatosti 3, je ≥ 25 %.

2.4.4.6.3.4 Ak zmes ešte stále nie je klasifikovaná v kategórii chronickej jedovatosti 1, 2 alebo 3, na účely dohody ADN sa nemusí považovať za zmes klasifikovanú v kategórii chronickej jedovatosti 4. Zmes sa klasifikuje v kategórii chronickej jedovatosti 4, keď percentuálny súčet zložiek klasifikovaných v kategóriách chronickej jedovatosti 1, 2, 3 a 4 je ≥ 25%.

2.4.4.6.3.5 Klasifikácia zmesí podľa dlhodobého nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek, je zosumarizovaná v tabuľke 2.4.4.6.3.5 (pôvodná tabuľka 2.4.4.6.3.4).

Tabuľka 2.4.4.6.3.5: Klasifikácia zmesi podľa dlhodobého nebezpečenstva na základe súčtu koncentrácií klasifikovaných zložiek

Súčet koncentrácii (v %) zložiek klasifikovaných ak:	*Zmes klasifikovaná ako:*
Chronická jedovatosť 1 x M* ≥ 25 %	Chronická jedovatosť 1
(M x 10 x chronická jedovatosť 1) + chronická jedovatosť 2 ≥ 25 %	Chronická jedovatosť 2
(M x 100 x chronická jedovatosť 1) (10 x chronická jedovatosť 2) + chronická jedovatosť 3 ≥ 25 %	Chronická jedovatosť 3
Chronická jedovatosť 1 + chronická jedovatosť 2 + chronická jedovatosť 3 + chronická jedovatosť 4 ≥ 25 %	Chronická jedovatosť 4

* Na vysvetlenie faktora M pozri pododsek 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.4 *Zmesi s vysokojedovatými zložkami*

Zložky v kategórii akútnej alebo chronickej jedovatosti 1 značne pod hodnotou 1 mg/l a/alebo chronickej jedovatosti značne pod hodnotou 0,1 mg/l (ak nie sú ľahko odbúrateľné) a 0,01 mg/l (ak sú ľahko odbúrateľné) môžu ovplyvniť jedovatosť zmesi a kladie sa na ne zvýšená váha pri uplatnení sumačnej metódy. Keď zmes obsahuje zložky klasifikované v kategórii akútnej a chronickej jedovatosti 1 alebo v kategórii chronickej jedovatosti 1, použije sa stupňovitá metóda opísaná v pododsekoch 2.4.4.6.2 a 2.4.4.6.3, 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 2.4.4.6.2.4 a koncentrácia „chronickej jedovatosti 1“ v ľavom stĺpci tabuľky 2.4.4.6.3.4 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 2.4.4.6.4 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 2.4.4.5.2),keď sú k dispozícii údaje o jedovatosti za všetky vysokojedovaté zložky v zmesi a existuje presvedčujúci dôkaz o tom, že všetky zložky, vrátane tých, za ktoré nie sú k dispozícii špecifické údaje o akútnej a/alebo chronickej jedovatosti, sú nízkojedovaté alebo nie sú jedovaté a podstatne nezvyšujú nebezpečenstvo zmesi pre životné prostredie.

Tabuľka 2.4.4.6.4: Multiplikačné faktory pre vysoko jedovaté zložky zmesi

Akútna jedovatosť	*M faktor*	*Chronická jedovatosť*	*M faktor*	
Hodnota L(E)C_{50}		*Hodnota NOEC*	*NRD[a] zložky*	*RD[b] zložky*
0,1 < L(E)C_{50} ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	–
0,01 < L(E)C_{50} ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E)C_{50} ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E)C_{50} ≤ 0,001	1 000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1 000	100
0,00001 < L(E)C_{50} ≤ 0,0001	10 000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10 000	1 000
(pokračovať vo faktoroch v desaťnásobkových intervaloch)		(pokračovať vo faktoroch v desaťnásobkových intervaloch)		

a *Zložky, ktoré nie sú ľahko odbúrateľné*
b *Zložky, ktoré sú ľahko odbúrateľné*

2.4.4.6.5 *Klasifikácie zmesí so zložkami bez akýchkoľvek použiteľných informácií*

V prípade, že nie sú z hľadiska jedovatosti 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(í) 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“.

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 odseku. Tieto všeobecné požiadavky nie sú uvedené v tabuľkách. Ak sú všeobecné požiadavky v rozpore s osobitnými ustanoveniami, osobitné ustanovenia majú prednosť.

3.1.2 Vlastné dopravné pomenovanie

POZNÁMKA: *O vlastnom dopravnom pomenovaní použitom pri preprave vzoriek pozri bod 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Vlastné dopravné pomenovanie je časťou 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). Údaje týkajúce sa tlaku pár (vp) a bodu varu (bp) v stĺpci 2 tabuľky C sú súčasťou vlastného dopravného pomenovania. Alternatívne vlastné dopravné pomenovanie môže byť uvedené v zátvorkách, ktoré nasledujú po hlavnom pomenovaní [napríklad ETANOL (ETYLALKOHOL)]. V tabuľke C je to napísané malými písmenami (napr. ACETONITRIL) (metyl cyanid)). Časť položky s malými písmenami sa nepovažuje za vlastné dopravné pomenovanie, s výnimkou ak je to uvedené vyššie.

3.1.2.2 Keď sú spojky „a“ alebo „alebo“ napísané malým písmom, alebo ak časti pomenovania sú oddelené čiarkami, celé meno nemusí byť uvedené v prepravnom doklade alebo pri označení kusa. To je hlavne v prípade, keď je kombinácia niekoľkých rozdielnych položiek vymenovaná pod jedným UN číslom. Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania takýchto položiek sú:

(a) UN 1057 ZAPAĽOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV – vlastné dopravné pomenovanie je najsprávnejšie, ak sa použije nasledujúca kombinácia:

ZAPAĽOVAČE
NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV,

(b) UN 2793 ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY vo forme náchylnej na samoohrev. Vlastné dopravné pomenovanie je najvhodnejšie ako nasledujúce kombinácie:

ŽELEZNÉ PILINY

ŽELEZNÉ HOBLINY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY

ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE ODREZKY.

3.1.2.3 Vlastné dopravné pomenovanie môže byť použité podľa vhodnosti v jednotnom alebo v množnom čísle. Okrem toho, ak sa použijú spresňujúce slová ako časť vlastného dopravného pomenovania, ich zápis v dokladoch alebo označenie na obale je dobrovoľné. Napríklad „DIMETYLAMÍN VODNÝ ROZTOK“

môže byť alternatívne uvedený ako „VODNÝ ROZTOK DIMETYLAMÍNU“. Môže sa používať obchodné alebo vojenské pomenovanie tovarov triedy 1, ktoré doplňuje vlastné dopravné pomenovanie ďalším textom.

3.1.2.4 Veľa látok má dve položky pre kvapalný i pevný stav (pozri definície pre kvapalné alebo pevné látky v 1.2.1), alebo pevné látky a roztoky. Týmto sú pridelené samostatné čísla UN, ktoré nemusia byť nevyhnutne susediace jedna pri druhej [1].

3.1.2.5 Ak je látka, ktorá je podľa definície uvedenej v odseku 1.2.1 tuhou látkou a je prepravovaná v roztavenom stave, doplní sa vlastné dopravné pomenovanie upresňujúcim slovom “ROZTAVENÝ“, ak toto slovo nie je už uvedené veľkými písmenami v pomenovaní uvedenom tabuľke A alebo v tabuľke C kapitoly 3.2 (napríklad ALKYLFENOL, TUHÝ, I. N., ROZTAVENÝ).

3.1.2.6 Okrem 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, sa musí slovo „STABILIZOVANÁ“ pridať ako súčasť vlastného dopravného pomenovania látky, ktorej preprava by bez stabilizácie mohla byť zakázaná v súlade s odsekmi 2.2.X.2, očakávajúc jej schopnosť nebezpečnej reakcie pri bežných podmienkach, ktoré sa vyskytujú pri preprave (napríklad „JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ I.N., STABILIZOVANÁ“).

Ak sa pre stabilizovanie takýchto látok kontroluje teplota, aby sa zabránilo vzniku akéhokoľvek nebezpečného nadbytočného tlaku, potom:

(a) pre kvapalné látky: kde je SADT menej ako 50 °C, musia sa použiť ustanovenia bodu 2.2.41.1.17, osobitné ustanovenie V8 kapitoly 7.2, osobitné ustanovenie S4 kapitoly 8.5 a požiadavky kapitoly 9.6; na prepravu v nádobách IBC a cisternách použiť všetky ustanovenia použiteľné na UN 3239 (pozri podrobne v bode 4.1.7.2 ADR, obalovú inštrukciu IBC520 a bod 4.2.1.13 ADR),

(b) pre plyny: podmienky prepravy musia byť schválené príslušným orgánom

3.1.2.7 Hydráty sa môžu prepravovať pod vlastným dopravným pomenovaním pre bezvodé látky.

3.1.2.8 ***Druhové alebo „inak nešpecifikované“ (I. N.) pomenovania***

3.1.2.8.1 Druhové a „inak nešpecifikované“ vlastné dopravné pomenovania, ku ktorým je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 priradené osobitné ustanovenie 274 alebo 318, alebo poznámka 27 v stĺpci 20 tabuľky C v kap. 3.2, sa musia doplniť technickým pomenovaním tovarov, pokiaľ národné právo alebo medzinárodný dohovor nezakazuje jeho prezradenie, ak ide o kontrolované látky. Pri výbušninách triedy 1 sa opis nebezpečných tovarov môže doplniť dodatočným textovým opisom na stanovenie obchodného alebo vojenského pomenovania. Technické pomenovania sa musia uvádzať v zátvorkách bezprostredne za vlastným dopravným pomenovaním. Vhodná modifikácia ako „obsahuje“ alebo „obsahujúci“ alebo iné také vymedzujúce slová ako „zmes“, „roztok“ a pod., ako aj percentuálny podiel technických zložiek, sa môžu tiež použiť.

[1] *Podrobnostiy sú uvedené v abecednom zozname (tabuľka B kapitoly 3.2),napríklad:*
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ 6.1 1665
NITROXYLÉNY, PEVNÉ 6.1 3447.

Napríklad: „UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (OBSAHUJE XYLÉN A BENZÉN), 3, II“.

3.1.2.8.1.1 Technické pomenovanie musí byť uznaným chemickým alebo 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 bežné pomenovanie(a) podľa ISO, iné pomenovanie(a) podľa Svetovej Zdravotníckej Organizácie (WHO), Odporúčanej klasifikácie pesticídov podľa nebezpečnosti a Smerníc na zaraďovanie alebo pomenovanie(a) aktívnej(ych) látky(ok).

3.1.2.8.1.2 Ak je zmes nebezpečných tovarov popísaná jednou z položiek „I.N.“ alebo „druhových“, ktoré sú uvedené v osobitnom ustanovení 274 nachádzajúcom sa v stĺpci (6) tabuľke A kapitoly 3.2, nie je potrebné uviesť viac ako dve súčasti, ktoré najviac prispievajú k nebezpečnosti alebo nebezpečenstvám zmesi, okrem kontrolovaných látok, keď ich prezradenie je zakázané národnými predpismi alebo medzinárodnou dohodou. Ak je kusová zásielka obsahujúca zmes označená nálepkou s pridruženým nebezpečenstvom, jedno z dvoch technických pomenovaní uvedených v zátvorkách musí byť pomenovanie zložky, ktorá si vynúti použitie nálepky s pridruženým nebezpečenstvom.

POZNÁMKA: *Pozri bod 5.4.1.2.2.*

3.1.2.8.1.3 Príklady ilustrujúce výber vlastného dopravného pomenovania doplneného technickým pomenovaním tovarov pre položky I. N. sú:

UN 2902 PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. (drazoxolon);

UN 3394 ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU (trimetylgálium).

3.1.2.8.1.4 Príklady ilustrujúce ako sa vlastné dopravného pomenovania doplňuje u I.N. položiek údajmi o tlaku pár alebo bode varu:

UN 1268 ROPNÉ DESTILÁTY, I.N. alebo ROPNÉ PRODUKTY, I.N., 110 kPa<tp50≤150 kPa;

UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (ACETON s viac ako 10% BENZENU), tp 50 ≤ 110 kPa, 85 °C < bv ≤115 °C.

3.1.3 Roztoky alebo zmesi

POZNÁMKA: *Keď je látka osobitne menovite uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2, musí byť pri preprave identifikovaná vhodným prepravným pomenovaním v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2. Také látky môžu obsahovať technické nečistoty (napríklad nečistoty vznikajúce počas výrobného procesu) alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré nemajú vplyv na ich klasifikáciu. Avšak látka uvedená názvom obsahujúca technické nečistoty alebo prísady na účely stálosti alebo na iné účely, ktoré majú vplyv na jej klasifikáciu s považuje za roztok alebo zmes (pozri 2.1.3.3).*

3.1.3.1 Roztok alebo zmes nepodliehajú dohode ADN ak charakteristiky, vlastnosti, forma alebo fyzikálny stav roztoku alebo zmesi sú také, že roztok alebo zmes nespĺňa kritériá na zaradenie do akejkoľvek triedy, vrátane kritérií vyplývajúcich z ľudských skúseností.

3.1.3.2 Roztok alebo zmes obsahujúca len jednu prevládajúcu látku, menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2, spoločne s jednou alebo viacerými látkami, ktoré nepodliehajú ADN a/alebo stopy jednej alebo viacerých látok menovite uvedených v tabuľke A kapitoly 3.2 sa označia číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním prevládajúcej látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 pokiaľ:

(a) nie sú roztok alebo zmes menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2;

(b) nie je z údajov z názvu a opisu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2 zrejmé, že ustanovenia platia len pre čistú látku;

(c) trieda, klasifikačný kód, obalová skupina alebo fyzikálny stav tohto roztoku alebo zmesi nie sú odlišné od triedy, klasifikačného kódu, obalovej skupiny alebo fyzikálneho stavu látky menovite uvedenej v tabuľke A kapitoly 3.2; alebo

(d) si nebezpečné charakteristiky alebo vlastnosti roztoku alebo zmesi nevyžadujú núdzové odvetné opatrenia, ktoré sú odlišné od opatrení vyžadovaných pre látku menovite uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2.

Označujúce výrazy ako "ROZTOK" alebo prípadne "ZMES" sa doplnia ako časť do vhodného prepravného pomenovania napríklad, "ACETÓN, ROZTOK". Okrem toho môže byť tiež doplnená koncentrácia roztoku alebo zmesi, napríklad "ACETÓN, 75 % ROZTOK".

3.1.3.3 Roztok alebo zmes, ktoré nie sú menovite uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 a ktoré sú zložené z dvoch alebo viacerých nebezpečných tovarov, sa priradia k položke s vhodným prepravným pomenovaním, opisom, triedou, klasifikačným kódom a obalovou skupinou, ktoré najpresnejšie opisujú roztok alebo zmes.

KAPITOLA 3.2

ZOZNAM NEBEZPEČNÉHO TOVARU

3.2.1 Tabuľka A : Zoznam nebezpečného tovaru číselnom poradí

Vysvetlivky týkajúce sa Tabuľky A

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky A v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla alebo identifikačného čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo identifikačné číslo použiť niekoľko nasledujúcich 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 (doplňujúce informácie v tomto zmysle môžu byť dané osobitnými ustanoveniami uvedenými v stĺpci (6)),

– 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, odseku a/alebo pododseku uvedených vo vysvetľujúcich poznámkach nižšie. Prázdna bunka znamená, že tam nie je žiadne osobitné ustanovenie a že sa použijú len všeobecné požiadavky, alebo že dopravné obmedzenie uvedené vo vysvetľujúcich poznámkach je v platnosti.

Použiteľné všeobecné požiadavky nie sú uvedené v zodpovedajúcich bunkách.

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec:

Stĺpec (1) „UN číslo / identifikačné číslo“

Obsahuje UN číslo alebo identifikačné číslo:

- nebezpečnej látky alebo predmetu, ak látke alebo predmetu bolo pridelené ich osobitné UN číslo alebo osobitné identifikačné číslo, alebo
- druhovej položky alebo položky i. n., do ktorej boli priradené nebezpečné látky alebo predmety, neoznačené menom, v súlade s kritériami („rozhodovacích stromov“) časti 2.

Stĺpec (2) „Pomenovanie a opis“

Obsahuje, uvedené veľkými písmenami, pomenovanie látky alebo predmetu, ak bolo látke alebo predmetu pridelené ich vlastné osobitné identifikačné 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 vlastné dopravné pomenovanie, alebo ak je to vhodné,

ako časť vlastného dopravného pomenovania (pozri bod 3.1.2 s ďalšími podrobnosťami o vlastnom dopravnom pomenovaní).

Po vlastnom dopravnom pomenovaní je malými písmenami pridaný popisný text, ktorý objasňuje položku, ak zatriedenie a/alebo dopravné podmienky látky alebo predmetu môžu byť, za určitých podmienok, rozdielne.

Stĺpec (3a) „Trieda“

Obsahuje číslo triedy, ktorá zahrňuje nebezpečné látky alebo predmety. Toto číslo triedy je pridelené 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 viac písmen, ktoré označujú skupinu nebezpečnosti, ktorá je vysvetlená 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.[1]
- Nebezpečné látky alebo predmety triedy 7 nemajú klasifikačný kód.

Stĺpec (4) „Obalová skupina“

Obsahuje číslo obalovej(ých) skupiny(ín) (I, II alebo III) pridelené nebezpečným látkam. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.

Stĺpec (5) „Nálepky“

Obsahuje čísla vzorov nálepiek/veľkých nálepiek značiek označujúcich nebezpečenstvo (pozri odseky 5.2.2.2 a 5.3.1.7), ktoré majú byť upevnené na kusových zásielkach, kontajneroch, nádržkových kontajneroch, prenosných cisternách, kontajneroch MEGC a vozidlách. Avšak:

- pri látkach alebo predmetoch triedy 7, 7X znamená nálepka vzoru č. 7A, 7B alebo 7C, ako je to vhodné podľa kategórie (pozri body 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 bode 5.2.2.1 pre kusy a v bode 5.3.1 pre kontajnery,

[1] x = číslo triedy nebezpečných látok alebo predmetov, ak je použité, je bez deliacej bodky.

nádržkové kontajnery, kontajnery MEGC, prenosné cisterny a vozidlá.

POZNÁMKA: *Osobitné ustanovenia určené v stĺpci (6) môžu zmeniť vyššie uvedené ustanovenia o nálepkách.*

Stĺpec (6) „Osobitné ustanovenia“

Obsahuje čísla kódov osobitných ustanovení, ktoré majú byť splnené. Tieto ustanovenia obsahujú široké pole problémov, najmä spojené s obsahom stĺpcov (1) až (5) (napríklad dopravné zákazy, výnimky z požiadaviek, vysvetlivky týkajúce sa zatriedenia určitých foriem dotknutých nebezpečných tovarov 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) dotknutých nebezpečných vecí. Osobitné ustanovenia týkajúce sa vnútrozemskej plavby začínajú na 800.

Stĺpec (7a) „Obmedzené množstvo“

V tomto stĺpci je uvedené maximálne množstvo pripadajúce na vnútorný obal alebo predmet pri preprave nebezpečného tovaru, ako obmedzené množstvo v súlade s kapitolou 3.4.

Stĺpec (7b) „Vyňaté množstvo“

Obsahuje alfanumerický kód s týmto významom:

- „E0“ znamená, že na nebezpečný tovar balený vo vyňatom množstve sa nevzťahuje žiadna výnimka z ustanovení dohody ADN;

- všetky ostatné alfanumerické kódy začínajúce písmenom „E“ znamenajú, že nie je potrebné uplatniť ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené podmienky uvedené v kapitole 3.5.

Stĺpec (8) “Povolená preprava “

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy týkajúce sa povolenej formy prepravy plavidlami s vnútrozemskej plavby.

Ak je stĺpec (8) prázdny, látka alebo predmet môžu byť prepravované len v kusoch.

Ak obsahuje stĺpec (8) kód „B“, preprava je povolená v kusoch alebo vo voľne loženom stave (pozri 7.1.1.11).

Ak obsahuje stĺpec (8) kód „T“, preprava je povolená v kusoch a v tankových plavidlách. V prípade prepravy v tankových plavidlách platia požiadavky z tabuľky C (pozri 7.2.1.21).

Pokiaľ sa v stĺpci (8) objavia slova „preprava zakázaná“, nie je preprava povolená.

Pokiaľ sa v stĺpci (8) objaví slovo „voľná“, preprava látky nie je obmedzená požiadavkami dohody ADN.

Stĺpec (9) „Požadované vybavenie“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy pre požadované vybavenie pre prepravu nebezpečných tovarov alebo predmetov (pozri 8.1.5).

Stĺpec (10) "Vetranie"

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy osobitných požiadaviek na vetranie platných pre prepravu s týmto významom:

- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „VE" znamenajú, že sa na prepravu vzťahujú osobitné dodatočné podmienky. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.12 a stanovujú osobitné požiadavky

Stĺpec (11) "Ustanovenia týkajúce sa nakládky, vykládky a prepravy"

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy ostatných požiadaviek platných pre prepravu s týmto významom:

- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „CO", „ST" a „RA" znamenajú, že pre prepravu vo voľne loženom stave platia osobitné podmienky. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.11 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „LO" znamenajú, že platia osobitné dodatočné podmienky pred nakládkou. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.13 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „HA" znamenajú, že platí osobitné dodatočné podmienky pre manipuláciu a ukladanie nákladu. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.14 a stanovujú osobitné požiadavky.
- alfanumerické kódy začínajúce písmenami „IN" znamenajú, že platia osobitné dodatočné podmienky pre inšpekciu nákladných priestorov počas prepravy. Tieto sa nachádzajú v 7.1.6.16 a stanovujú osobitné požiadavky.

Stĺpec (12) „Počet kužeľov/modrých svetiel"

Tento stĺpec obsahuje počet kužeľov/svetiel, ktoré by mali tvoriť označenie plavidla počas prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu (pozri 7.1.5).

Stĺpec (13) "Dodatočné požiadavky/Poznámky"

Tento stĺpec obsahuje dodatočné požiadavky alebo poznámky týkajúce sa prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu.

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0004	PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0005	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0006	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.1E		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0007	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0009	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0010	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0012	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0014	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0015	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0015	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich obsahujúca žieravé látky	1	1.2G		1 +8		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0016	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0016	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky	1	1.3G		1 +8		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0018	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2G		1+6.1+8	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0019	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3G		1+6.1+8	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0020	MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2K	Preprava zakázaná												
0021	MUNÍCIA JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3K	Preprava zakázaná												

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0027	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH), zrnitý alebo práškový	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0028	ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) LISOVANÝ alebo ČIERNY PRACH (PUŠNÝ PRACH) V PELETÁCH	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0029	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0030	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0033	BOMBY s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0034	BOMBY s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0035	BOMBY s trhacou náložou	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0037	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0038	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0039	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0042	NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0043	TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0044	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0048	NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0049	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0050	NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0054	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0055	NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0056	NÁLOŽE, HĹBKOVÉ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0059	NÁLOŽE, TVAROVANÉ bez rozbušky	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0060	NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0065	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0066	ZÁPALNICA	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0070	REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0072	CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0073	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0074	DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0075	DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0076	DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.1D		1+6.1	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0077	DINITROFENOLÁTY alkalických kovov, suché alebo navlhčené najviac s 15 % hm. vody	1	1.3C		1+6.1	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0078	DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0079	HEXANITRODIFENYLAMÍN (DIPIKRYLAMÍN; HEXYL)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0081	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A	1	1.1D		1	616 617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0082	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	1	1.1D		1	617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0083	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C	1	1.1D		1	267 617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0084	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D	1	1.1D		1	617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0092	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0093	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0094	ZÁBLESKOVÝ PRACH	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0099	ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0101	ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0102	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
3.1.2		2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0103	ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0104	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0105	ROZNETKA, BEZPEČNÁ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0106	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0107	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.2B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0110	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0113	GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0114	GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDÉN HYDRAZÍNU (TETRAZÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0118	HEXOLIT (HEXOTOL), suchý alebo navlhčený najviac s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0121	ZAPAĽOVAČE	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0124	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0129	AZID OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0130	STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ (TRINITRORESORCIÁT OLOVA) najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0131	ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0132	DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	1	1.3C		1	274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0133	MANNIHEXANITRÁT (NITROMANNIT), NAVLHČENÝ najmenej so 40 % vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0135	FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0136	MÍNY s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0137	MÍNY s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0138	MÍNY s trhacou náložou	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0143	NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1+6.1	266 271 802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0144	ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1 %, ale najviac 10 % nitroglycerínu	1	1.1D		1	500	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0146	NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0147	NITROMOČOVINA	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0150	PENTAERYTRITETETRANITRÁT (PENTAERYTRITOL TETRANITRÁT, PETN), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0151	PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0153	TRINITROANILÍN (PIKRAMID)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0154	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0155	TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0159	PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1	1.3C		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0160	PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0161	PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0167	STRELY s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0168	STRELY s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0169	STRELY s trhacou náložou	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0171	MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0173	UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0174	NITY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0180	RAKETY s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0181	RAKETY s trhacou náložou	1	1.1E		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0182	RAKETY s trhacou náložou	1	1.2E		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0183	RAKETY s inertnou hlavicou	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0186	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.3C		1		0			PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0190	VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina	1				16 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0191	SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0192	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0193	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0194	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0195	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0196	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0197	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0204	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0207	TETRANITROANILÍN	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0208	TRINITROFENYLMETYLNITRAMÍN (TETRYL)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0209	TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0212	TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0213	TRINITROANISOL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0214	TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0215	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0216	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0217	TRINITRONAFTALÉN	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0218	TRINITROFENETOL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0219	TRINITRORESORCÍN (KYSELINA STYFNOVÁ), suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0220	DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0221	BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0222	DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % horľavých látok vrátane všetkých organických látok obsahujúcich uhlík, s vylúčením každej inej pridanej látky	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0224	AZID BÁRNATÝ suchý alebo navlhčený s menej ako 50 % hm. vody	1	1.1A		1+6.1	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0225	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0226	CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍN (HMX; OKTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0234	DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0235	PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0236	PIKRAMÁT ZIRKONIČITÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0237	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0238	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0240	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0241	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	1	1.1D		1	617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0242	NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0243	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0244	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0245	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0246	MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0247	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0248	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.2L		1	274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0249	ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.3L		1	274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0250	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	1	1.3L		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0254	MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0255	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0257	ROZNETKY VÝBUŠNÉ	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0266	OKTOLIT (OKTOL), suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0267	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0268	NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	1	1.2B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0271	NÁPLNE HNACIE	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0272	NÁPLNE HNACIE	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0275	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0276	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0277	NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0278	NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0279	NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0280	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0281	RAKETOVÉ MOTORY	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0282	NITROGUANIDIN (PIKRIT), suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0283	NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0284	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0285	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0286	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0287	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0288	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0289	BLESKOVICA VÝBUŠNÁ, pružná	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0290	BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0291	BOMBY s trhacou náložou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0292	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0293	GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0294	MÍNY s trhacou náložou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0295	RAKETY s trhacou náložou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0296	ZVUKOVÉ ZARIADENIA VÝBUŠNÉ	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0297	MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0299	BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0300	MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0301	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	1	1.4G		1.4+6.1+8	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0303	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	1	1.4G		1.4 +8		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0303	MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich, obsahujúca žieravé látky	1	1.4G		1.4 +8		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0305	ZÁBLESKOVÝ PRACH	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0306	TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0312	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0313	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0314	ZAPAĽOVAČE	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0315	ZAPAĽOVAČE	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0316	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0317	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0318	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0319	ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0320	ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0321	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.2E		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0322	RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	1	1.2L		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0323	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0324	STRELY s trhacou náložou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0325	ZAPAĽOVAČE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0326	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0327	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0328	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0329	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1E		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0330	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0331	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP B)	1	1.5D		1.5	617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0332	TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E (ČINIDLÁ, VÝBUŠNÉ, TYP E)	1	1.5D		1.5	617	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0333	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.1G		1	645	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0334	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.2G		1	645	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0335	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.3G		1	645	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0336	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.4G		1.4	645 651	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0337	OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	1	1.4S		1.4	645	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0338	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0339	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0340	NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25 % hm. vody (alebo alkoholu)	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0341	NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla (zvláčňovadlo)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0342	NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	1	1.3C		1	105	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0343	NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	1	1.3C		1	105	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0344	STRELY s trhacou náložou	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0345	STRELY s inertnou stopovkou	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0346	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0347	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0348	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.4F		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0349	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0350	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0351	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0352	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0353	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0354	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0355	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0356	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0357	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0358	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0359	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0360	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0361	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0362	MUNÍCIA, CVIČNÁ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0363	MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0364	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.2B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0365	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0366	ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0367	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0368	ROZNETKY, ZÁPALNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0369	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0370	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0371	BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou	1	1.4F		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0372	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0373	SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0374	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0375	ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0376	ZAPAĽOVAČE RÚRKOVITÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0377	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0378	ZÁPALKY, KAPSLE	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0379	NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	1	1.4c		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0380	PREDMETY, PYROFORICKÉ	1	1.2L		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0381	NÁLOŽKY PRE TECHNICKÉ ÚČELY	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0382	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.2B		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0383	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0384	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0386	KYSELINA TRINITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0387	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0388	TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES TRINITROBENZÉNU alebo TRINITROTOLUÉN (TNT) A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0389	ZMES TRINITROTOLUÉNU (TNT) S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0391	CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX) A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉNTETRANITRAMÍNU (HMX; OCTOGÉN), NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0392	HEXANITROSTILBÉN	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0394	TRINITRORESORCINOL (KYSELINA STYFNOVÁ), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0395	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.2J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0396	RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	1	1.3J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0397	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.1J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0398	RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.2J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0399	BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.1J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0400	BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	1	1.2J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0401	SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0402	CHLORISTAN AMÓNNY	1	1.1D		1	152	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0403	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0404	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0405	NÁBOJE, SIGNÁLNE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0406	DINITROBENZÉN	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0407	KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0408	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0409	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0410	ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0411	PENTAERYTRITETRANITRÁT (PENTAERYTRITOLPENTANITRÁT; PETN) najmenej so 7 % hm. vosku	1	1.1D		1	131	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0412	NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	1	1.4E		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0413	NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0414	NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0415	NÁPLNE HNACIE	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0417	NÁBOJE DO ZBRANÍ S INERTNOU STRELOU alebo NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0418	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0419	SVETLICE, POZEMNÉ	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0420	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0421	SVETLICE, LETECKÉ	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0424	STRELY s inertnou stopovkou	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0425	STRELY s inertnou stopovkou	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0426	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2F		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0427	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4F		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0428	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0429	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0430	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0431	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0432	PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0433	PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ (PUŠNÝ PRACH, PASTA), NAVLHČENÝ najmenej so 17 % hm. alkoholu	1	1.1C		1	266	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0434	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0435	STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0436	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0437	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0438	RAKETY s výmetnou náplňou	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0439	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0440	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0441	NÁLOŽE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0442	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0443	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0444	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0445	NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0446	NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZAPAĽOVAČA	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0447	NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0448	KYSELINA 5- MERKAPTOTETRAZOL-1-OCTOVÁ	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0449	TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej	1	1.1J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0450	TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou	1	1.3J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0451	TORPÉDA s trhacou náložou	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0452	GRANÁTY, CVIČNÉ, ručné alebo puškové	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0453	RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0454	ZAPAĽOVAČE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0455	ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0456	ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrely	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0457	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0458	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0459	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0460	NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0461	ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	1	1.1B		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0462	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0463	PREDMETY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0464	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1E		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0465	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1F		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0466	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0467	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2D		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0468	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2E		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0469	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.2F		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0470	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0471	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0472	PREDMETY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0473	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1A		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0474	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0475	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1D		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0476	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.1G		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0477	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0478	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.3G		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0479	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0480	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0481	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0482	LÁTKY, VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ (LÁTKY, EVI), I. N.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0483	CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0484	CYKLOTRIMETYLÉNTRINITRAMÍN (CYKLONIT; HEXOGÉN; RDX), ZNECITLIVENÝ	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0485	LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0486	VÝBUŠNÉ LATKY, VEĽMI NECITLIVÉ (PREDMETY, EEI)	1	1.6N		1.6		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0487	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0488	MUNÍCIA, CVIČNÁ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0489	DINITROGLYKOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0490	NITROTRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0491	NÁPLNE HNACIE	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0492	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0493	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0494	PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0495	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	1	1.3C		1	224	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0496	OKTONAL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0497	POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	1	1.1C		1	224	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0498	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0499	POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0500	ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0501	LÁTKA POHONNÁ, TUHÁ	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0502	RAKETY s inertnou hlavicou	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
0503	NAFUKOVAČE AIRBAGOV alebo MODULY AIRBAGOV alebo NAPÍNAČE SEDADLOVÝCH PÁSOV	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0505	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1,4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0506	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0507	SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0508	1-HYDROXYBENZOLTRIAZOL BEZVODÝ suchý alebo zvlhčený s menej než 20 % hmotn. vody	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0509	PUŠNÝ PRACH BEZDYMOVÝ	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
1001	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	2	4F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1002	VZDUCH, STLAČENÝ	2	1A		2.2	655	120 ml	E1		PP					0	
1003	VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2+5.1		0	E0		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8	23	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1006	ARGÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1008	FLUORID BORITÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1009	BRÓMTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13B1)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1010	BUTADIÉNY A UHĽOVODIKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú ttlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l	2	2F		2.1	618	0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1011	BUTÁN	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1012	ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU alebo CIS-2-BUTYLÉNU alebo TRANS-2-BUTYLÉNU	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1013	OXID UHLIČITÝ	2	2A		2.2	584 653	120 ml	E1		PP					0	
1016	OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1		0	E0		PP,EP, EX,TOX,A	VE01, VE02				2	
1017	CHLÓR	2	2TOC		2.3+8+5.1		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1018	CHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 22)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2	2A		2.2		120 ml	E1	T	PP					0	
1021	1-CHLÓR-1,2,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 124)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1022	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 13)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1023	UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1		0	E0		PP,EP, EX,TOX,A	VE01, VE02				2	
1026	DIKYÁN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP,EP, EX,TOX,A	VE01, VE02				2	
1027	CYKLOPROPÁN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1028	DICHLÓRDIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI	2	2A		2.2		120	E1		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	PLYN R 12)						ml									
1029	DICHLÓRFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 21)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1032	DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1033	DIMETYLÉTER	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1035	ETÁN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1036	ETYLAMÍN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1037	ETYLCHLORID	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1038	ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1039	ETYLMETYLÉTER	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1040	ETYLÉN OXID	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0		PP,EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50 °C	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	T	PP,EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1041	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87 % etylénoxidu	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1043	ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným čpavkom	2	4A		2.2			E1		PP					0	
1044	HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E1		PP					0	
1045	FLUÓR, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP,EP, EX, TOX, A	VE02				2	
1046	HÉLIUM, STLAČENÉ	2	1A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1048	BROMOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP,EP, EX, TOX, A	VE02				2	
1049	VODÍK, STLAČENÝ	2	1F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1050	CHLOROVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1051	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	0	E5		PP,EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1052	FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	8	CT1	I	8+6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1053	SÍROVODÍK	2	2TF		2.3+2.18		0	E0		PP,EP, EX,	VE01,				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
										TOX, A	VE02					
1055	IZOBUTYLÉN	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1056	KRYPTÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1057	ZAPAĽOVAČE alebo NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	2	6F		2.1	201 654	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1058	PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1060	METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2	2	2F		2.1	581	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1061	METYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1062	METYLBROMID s najviac 2 % chlórpikrínu	2	2T		2.3	23	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1064	METYLMERKAPTÁN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP,EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1065	NEÓN, STLAČENÝ	2	1A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1066	DUSÍK, STLAČENÝ	2	1A		2.2	653	120 ml	E1		PP					0	
1067	TETRAOXID DIDUSÍKA (OXID DUSIČITÝ)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1069	NITROZILCHLORID	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1070	OXID DUSNÝ	2	2O		2.2+5.1	584	0	E0		PP					0	
1071	ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	2	1TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP,EX TOX, A	VE01, VE02				2	
1072	KYSLÍK, STLAČENÝ	2	1O		2.2+5.1	355	0	E0		PP					0	
1073	KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2+5.1		0	E0		PP					0	
1075	ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	2	2F		2.1	274 583 639	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1076	FOSGÉN	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1077	PROPYLÉN	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1078	PLYN CHLADIACI, I.N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes F3	2	2A		2.2	274 582	120 ml			PP					0	
1079	OXID SIRIČITÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1080	FLUORID SÍROVÝ	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1081	TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1082	TRIFLUÓRCHLÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP,EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1085	VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1087	VINYLMETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1088	ACETÁL	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1089	ACETALDEHYD	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1090	ACETON	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1091	ACETÓNOVÉ OLEJE	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802 354	0	E0	T	PP,EP,EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0	T	PP,EP,EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1098	ALYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	802 354	0	E0	T	PP,EP,EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1099	ALYLBROMID	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0		PP,EP,EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1100	ALYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0	T	PP,EP,EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1104	AMYLACETÁTY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1105	PENTANOLY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1105	PENTANOLY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1106	AMYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1106	AMYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
1107	AMYLCHLORID	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1108	1-PENTÉN (n-AMYLÉN)	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1109	MRAVČANY AMYLNATÉ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1110	n-AMYLMETYLKETÓN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1111	AMYLMERKAPTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1112	DUSIČNAN AMYLNATÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1113	DUSITAN AMYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1114	BENZÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1120	BUTANOLY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1120	BUTANOLY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1123	BUTYLOCTANY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1123	BUTYLOCTANY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1125	n-BUTYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	T	PP, EP, EX	VE01				1	
1126	1-BRÓMBUTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1127	CHLÓRBUTÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1128	MRAVČAN n-BUTYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1130	GÁFROVÝ OLEJ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1131	SULFID UHLIČITÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0	T	PP,EP,EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	3	F1	I	3		500 ml	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1133	LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	3	F1	III	3	640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1133	LEPIDLÁ 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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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 nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1134	CHLÓRBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1135	ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	I	6.1+3	802 354	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1136	DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1136	DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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		500 ml	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1139	NÁTEROVÉ ROZTOKY (vrátane povrchových úprav alebo náterov používaných na priemyselné alebo iné účely, ako sú nátery spodku karosérie	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	vozidiel, vnútorné nátery sudov alebo nádob) (tlak pary pri 50 °C viac ako 175 kPa)															
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 175 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1143	KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	324 802 354	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1144	KROTONYLÉN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1145	CYKLOHEXÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1146	CYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1147	DEKAHYDRONAFTALÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1148	DIACETÓNALKOHOL	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1148	DIACETÓNALKOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1149	DIBUTYLÉTERY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1150	1,2-DICHLÓRETYLÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1152	DICHLÓRPENTÁNY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1154	DIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1155	DIETYLÉTER (ETYLÉTER)	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1156	DIETYLKETÓN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1157	DIIZOBUTYLKETÓN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1158	DIIZOPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1159	DIIZOPROPYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1160	DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1161	DIMETYLKARBONÁT	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1162	DIMETYLDICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1163	DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802 354	0	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01, VE02				2	
1164	DIMETYLSULFID	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1166	DIOXOLÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1167	DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1169	EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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, teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1170	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1170	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1171	ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTER	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1172	ETYLÉNGLYKOLMONOETYLÉTEROCTAN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1173	ETYLOCTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1175	ETYLBENZÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1176	BORITAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1177	2-ETYLBUTYLOCTAN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1178	2-ETYLBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1179	ETYLBUTYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1180	MASLAN ETYLNATÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1181	ETYLCHLÓROCTAN	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1182	CHLÓRMRAVČAN ETYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802 354	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1183	ETYLDICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1184	ETYLÉNDICHLORID	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1185	ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	802 354	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1188	ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTER	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1189	ETYLÉNGLYKOLMONOMETYLÉTEROCTAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1190	MRAVČAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1191	OKTYLALDEHYDY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1192	MLIEČNAN ETYLNATÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1193	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1194	ETHYLNITRIT, ROZTOK	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1195	ETYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1196	ETYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1197	EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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 nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1198	FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ	3	FC	III	3+8		5 L	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1199	FURALDEHYDY	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1201	PRIBUDLINA	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1201	PRIBUDLINA	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C)	3	F1	III	3	640K	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C)	3	F1	III	3	640M	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	3	F1	II	3	243 534	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1204	ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE najviac s 1 % nitroglycerínu	3	D	II	3	601	1 L	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1206	HEPTÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1207	HEXALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1208	HEXÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý	3	F1	I	3	163	500 ml	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (tlak pary pri 50 °C viac ako110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C viac ako110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1210	TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110kPa)	3	F1	III	3	163 640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL)	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1213	OCTAN BUTYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1214	IZOBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1218	IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1220	OCTAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1221	IZOPROPYLAMÍN	3	FC	I	3+8		0	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1222	DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1223	KEROSÍN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C	3	F1	II	3	274	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	nie viac ako 110 kPa)					640D										
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1228	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I.N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1228	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I.N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1229	MEZITYLOXID	3	F1	III	3	274	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1230	METANOL	3	FT1	II	3+6.1	279 802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1231	OCTAN METYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1233	METYLAMYLOCTAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1234	DIMETOXY METÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1235	METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1237	MASLAN METYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1238	CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802 354	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1239	METYLCHLÓRMETYLÉTER	6.1	TF1	I	6.1+3	802 354	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1242	METYLDICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1243	MRAVČAN METYLNATÝ	3	F1	I	3		0		T	PP, EX, A	VE01				1	
1244	METYLHYDRAZÍN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802 354	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1245	METYLIZOBUTYLKETÓN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1246	METYLIZOPROPENYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1247	METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1248	METYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1249	METYLPROPYLKETÓN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1250	METYLTRICHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1251	METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802 354	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1259	KARBONYL NIKLU	6.1	TF1	I	6.1+3	802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1261	NITROMETÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1262	OKTÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
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	I	3	163 650	500 ml	E3		PP, EX, A	VE01				1	
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	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
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 640D 650	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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.) (teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F 650	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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) (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa, teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G 650	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	3	F1	III	3	163 640H 650	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)															
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1265	PENTÁNY, kvapalné	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1265	PENTÁNY, kvapalné	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	I	3	163	0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1266	VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami) (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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 , teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	163 640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	SUROVÁ ROPA (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	III	3	357	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	3	F1	I	3		500 ml		T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	kPa)															
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	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1272	BOROVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1274	n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1274	n-PROPANOL (PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY)	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1276	n-PROPYLOCTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1277	PROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1278	1-CHLÓRPROPÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1279	1,2-DICHLÓRPROPÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1280	PROPYLÉNOXID	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1281	MRAVČANY PROPYLNATÉ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1282	PYRIDÍN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ	3	F1	III	3	640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny 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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1286	ŽIVICOVÝ OLEJ (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK	3	F1	III	3	640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (teplota varu viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny 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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1287	KAUČUKOVÝ ROZTOK (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1288	NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1289	ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1289	ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	3	FC	III	3+8		5 L	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1292	TETRAETYLSILIKÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1293	TINKTÚRY LEKÁRSKE	3	F1	II	3	601	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1293	TINKTÚRY LEKÁRSKE	3	F1	III	3	601	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1294	TOLUÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1295	TRICHLÓRSILÁN	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1296	TRIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	I	3+8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
1298	TRIMETYLCHLÓRSILÁN	3	FC	II	3+8		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1299	TERPENTÍN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1301	VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1302	VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1303	VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1304	VINYLIZOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1305	VINYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	3	FC	II	3+8		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1306	OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	3	F1	III	3	640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1307	XYLÉNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1307	XYLÉNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1308	ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1308	ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1308	ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1308	ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1309	HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2		PP					1	
1309	HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1310	PIKRAN AMÓNNY, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1313	ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1314	ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1318	ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1320	DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 %	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	0	E0		PP,EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	hm. vody															
1321	DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	0	E0		PP,EP					2	
1322	DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1323	FEROCÉR	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2		PP					1	
1324	FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1325	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2		PP					1	
1325	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1		PP					0	
1326	HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2		PP					1	
1327	Seno, slama alebo mládza	4.1	F1				Nie je predmetom ADN									
1328	HEXAMETYLÉNTETRAMÍN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1330	ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1331	ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		PP					0	
1332	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1333	CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2		PP					1	
1334	NAFTALÉN, SUROVÝ alebo NAFTALÉN, PREČISTENÝ	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	B	PP		CO01			0	
1336	NITROGUANIDIN (PIKRAN), NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1337	NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1338	FOSFOR, AMORFNÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
1339	HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2		PP					1	
1340	SULFID FOSFOREČNÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1341	SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2		PP					1	
1343	SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2		PP					1	
1344	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), NAVLHČENÝ najmenej s 30% hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1345	KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY alebo ODREZKY, práškové alebo granulované	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2		PP					1	
1346	KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1		PP					0	
1347	PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1348	DINITRO–ORTO–KREZOLÁT SODNÝ,	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	0	E0		PP,EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody															
1349	PIKRAMAN SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1350	SÍRA	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	B	PP					0	
1352	TITÁN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2		PP					1	
1353	TKANINY alebo VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I.N.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1		PP					0	
1354	TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1355	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1356	TRINITROTOLUÉN (TNT), NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
1357	DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	227	0	E0		PP					1	
1358	ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2		PP					1	
1360	FOSFID VÁPENATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP					0	
1361	UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP					0	
1362	UHLIE, AKTIVOVANÉ	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1		PP					0	
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E1	B	PP				IN01, IN02	0	IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1364	BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	B	PP					0	
1365	BAVLNA, VLHKÁ	4.2	S2	III	4.2		0	E1	B	PP					0	
1369	p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP					0	
1372	Vlákna živočíšne alebo vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	4.2	S2	Nie je predmetom ADN												
1373	TKANINY alebo VÝROBKY ŽIVOČÍŠNEHO alebo RASTLINNÉHO alebo SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	4.2	S2	III	4.2		0	E1	B	PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1374	RYBIA MÚČKA (RYBÍ ODPAD), NESTABILIZOVANÁ	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2		PP					0	
1376	OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ alebo ŽELEZO HUBOVITÉ, ODPADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	B	PP					0	
1378	KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2		PP					0	
1379	PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhlového papiera)	4.2	S2	III	4.2		0	E1	B	PP					0	
1380	PENTABORÁN	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, POD VODOU alebo V ROZTOKU	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1381	FOSFOR, BIELY alebo ŽLTÝ, SUCHÝ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503 802	0	E0		PP, EP					2	
1382	SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2		PP					0	
1383	PYROFORICKÝ KOV, I. N. alebo PYROFORICKÁ ZLIATINA , I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
1384	DITIONIČITAN SODNÝ (HYDROGENSIRIČITAN SODNÝ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP					0	
1385	SULFID SODNÝ, BEZVODÝ alebo SULFID SODNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2		PP					0	
1386	ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac 11 % hm. vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	800	0	E1	B	PP				IN01, IN02	0	IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
1387	Odpadová vlna mokrá	4.2	S2	Nie je predmetom ADN												
1389	AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	4.2
1390	AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1391	DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV alebo DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1392	AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1393	ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1394	KARBID HLINÍKA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1395	FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ	4.3	WT2	II	4.3+6.1	802	500 g	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1396	HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	II	4.3		1 kg	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1396	HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1397	FOSFID HLINITÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1398	KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ, NEPOTIAHNUTÝ	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	B	PP, EX,A	VE01, VE03	LO03	HA07 HA08	IN01 IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je tato látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1400	BÁRIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1401	VÁPNIK	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1402	KARBID VÁPNIKA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1403	KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1404	HYDRID VÁPENATÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1405	SILICID VÁPENATÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1407	CÉZIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1408	FEROKREMIČITAN s 30 % alebo viac, ale najviac 90 % kremíka	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39 802	1 kg	E1	B	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02, VE03	LO03	HA07 HA08	IN01 IN02 IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je tato látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1409	KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1410	HYDRID HLINITO-LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1411	HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1413	HYDRID LÍTNO BÓRITÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1414	HYDRID LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1415	LÍTIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1417	KREMIČITAN LÍTNY	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	HORČÍK PRÁŠKOVÝ alebo HORČÍKOVÉ ZLIATINY, PRÁŠKOVÉ	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1419	FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1420	KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1421	ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ I. N.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1422	ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, KVAPALNÉ	4.3	W1	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1423	RUBÍDIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1426	HYDROBÓRITAN SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1427	HYDRID SODNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1428	SODÍK	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1431	METYLAN SODNÝ	4.3	SC4	II	4.2+8		0	E2		PP,EP					0	
1432	FOSFID SODNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1433	FOSFIDY CÍNU	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1435	ZINKOVÝ POPOL	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07 HA08	IN01 IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 a IN03 platí len, pokiaľ je tato látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1436	ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1436	ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1436	ZINKOVÝ PRÁŠOK alebo ZINKOVÝ PRACH	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1437	HYDRID ZIRKÓNIA	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2		PP					1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1438	DUSIČNAN HLINITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1439	DICHRÓMAN AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1442	CHLORISTAN AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2		PP					0	
1444	PEROXOSÍRAN AMÓNNY	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1445	CHLOREČNAN BÁRNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1446	DUSIČNAN BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1447	CHLORISTAN BÁRNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1448	MANGANISTAN BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1449	PEROXID BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1450	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2		PP					0	
1451	DUSIČNAN CÉZNY	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1452	CHLOREČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1453	CHLORITAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1454	DUSIČNAN VÁPENATÝ	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1455	CHLORISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1456	MANGANISTAN VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1457	PEROXID VÁPENATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1458	ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1459	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1461	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2		PP					0	
1462	CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2		PP					0	
1463	OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg	E2		PP,EP					2	
1465	DUSIČNAN DIDYMIUMA	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1466	DUSIČNAN ŽELEZITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1467	DUSIČNAN GUANIDÍNU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1469	DUSIČNAN OLOVNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1470	CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1471	CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ alebo CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1471	CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ alebo CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1472	PEROXID LÍTNY	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1473	BROMIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1474	DUSIČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1475	CHLORISTAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1476	PEROXID HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2		PP					0	
1477	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0		PP					0	
1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2		PP					0	
1479	OXIDUJÚCA LÁTKA, TUHÁ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1		PP					0	
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1481	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2		PP					0	
1482	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1		PP					0	
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1483	PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1484	BROMIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1485	CHLOREČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1486	DUSIČNAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1487	ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2		PP					0	
1488	DUSITAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1489	CHLORISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1490	MANGANISTAN DRASELNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1491	PEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP					0	
1492	PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1493	DUSIČNAN STRIEBORNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1494	BROMIČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1495	CHLOREČNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1496	CHLÓRNAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1498	DUSIČNAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1499	ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1500	DUSITAN SODNÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					0	
1502	CHLORISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1503	MANGANISTAN SODNÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1504	PEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP					0	
1505	PEROXOSÍRAN SODNÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
1506	CHLOREČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1507	DUSIČNAN STRONTNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02 LO04			0	CO02 a LO04 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1508	CHLORISTAN STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1509	PEROXID STRONTNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1510	TETRANITROMETÁN	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1511	PEROXID MOČOVINY+R[14]C	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg	E1		PP,EP					0	
1512	DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1513	CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1514	DUSIČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1515	MANGANISTAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1516	PEROXID ZINOČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
1517	PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0							1	
1541	ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP					2	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1544	ALKALOIDY, TUHÉ, I. N. alebo ALKALOIDOVÉ SOLI, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1545	ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1546	ARZENIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1548	ANILÍNHYDROCHLORID	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1549	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1550	MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1551	VÍNAN ANTIMONODRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1553	KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1554	KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1555	BROMID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N.,	6.1	T4	I	6.1	43	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.					274 802										
1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1556	ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, I. N., anorganická, obsahujúca: arzeničnany, i. n., arzenitany, i. n. a arzenité sulfidy, i. n.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n.	6.1	T5	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP					2	
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1557	ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n.	6.1	T5	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1558	ARZÉN	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1559	OXID ARZENIČNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1560	CHLORID ARZENITÝ	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1561	OXID ARZENITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1562	ARZÉNOVÝ PRACH	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1564	ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1564	ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1565	BÁRIUM KYANID	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1566	ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 514 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1566	ZLÚČENINA BERÝLIA, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 514 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1567	BERÝLIUM, PRÁŠOK	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1569	BRÓMACETÓN	6.1	TF1	II	6.1+3	802	0	E4		PP, EP, EX,	VE01,				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
										TOX, A	VE02					
1570	BRUCÍN	6.1	T2	I	6.1	43 802	0	E5		PP, EP					2	
1571	AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	568 802	0	E0		PP,EP					2	
1572	KYSELINA KAKODYLOVÁ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1573	ARZENIČNAN VÁPENATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1574	ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1575	KYANID VÁPENATÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1577	CHLÓRDINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1578	CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	500 g	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1579	4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1580	CHLÓRPIKRÍN	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1581	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s viac ako 2 % chlórpikrínu	2	2T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1582	ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	2	2T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 515 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 515 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1585	ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1586	ARZENITAN MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1587	KYANID MEĎNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	47 274 802	0	E5		PP, EP					2	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	47 274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1588	KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	47	5 kg	E1		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						274 802										
1589	CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1590	DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1591	o-DICHLÓRBENZÉN	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1593	DICHLÓRMETÁN	6.1	T1	III	6.1	516 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1594	DIETYLSULFÁT	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1595	DIMETYLSULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8	354 802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1596	DINITROANILÍNY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1597	DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1597	DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, A					2	
1599	DINITROFENOL, ROZTOKY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, A					0	
1600	DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ	6.1	T1	II	6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1601	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1602	FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1602	FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1602	FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. alebo FARBA MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1603	OCTAN BRÓM ETYLNATÝ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1604	ETYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1605	ETYLÉNDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1606	ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1607	ARZENITAN ŽELEZITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1608	ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1611	HEXAETYLTETRAFOSFÁT	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1612	ZMES HEXAETYLTETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	2	1T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1613	KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK (KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK) nanajvýš 20% kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	48 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1614	KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1616	OCTAN OLOVNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1617	ARZENIČNANY OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1618	ARZENITANY OLOVNATÉ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1620	KYANID OLOVNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1621	LONDÝNSKA PURPUROVÁ	6.1	T5	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1622	ARZENIČNAN HOREČNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1623	ARZENIČNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1624	CHLORID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1625	DUSIČNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1626	KYANID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1627	DUSIČNAN ORTUŤNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1629	OCTAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1630	CHLORID ORTUŤNATO-AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1631	BENZOAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1634	BROMIDY ORTUŤNATÉ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1636	KYANID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1637	GLUKÓNAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1638	JODID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1639	NUKLEÁT ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1640	OLEÁT ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1641	OXID ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1642	OXIKYANID ORTUŤNATÝ, ZNECITLIVENÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1643	JODID ORTUŤNATO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1644	SALICYLAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1645	SÍRAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1646	TIOKYANATAN ORTUŤNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1647	ZMES METYLBROMIDU A	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ					802										
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1649	ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA	6.1	T3	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1650	beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1651	NAFTYLTIOMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1652	NAFTYLMOČOVINA	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1653	KYANID NIKELNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1654	NIKOTÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP					2	
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1655	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	43 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1656	NIKOTÍNHYDROCHLORID, KVAPALNÝ alebo ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	43 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1657	NIKOTÍNSALICYLAN	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1658	NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1658	NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1659	NIKOTÍNTARTRÁT	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1660	OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1661	NITROANILÍNY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1662	NITROBENZÉN	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1663	NITROFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1	T	PP, EP					0	
1664	NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1665	NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1669	PENTACHLÓRETÁN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1670	PERCHLÓRMETYLMERKAPTÁN	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1671	FENOL, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1672	FENYLKARBYLAMÍNCHLORID	6.1	T1	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1673	FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1674	OCTAN FENYLORTUŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1677	ARZENIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1678	ARZENITAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1679	KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1680	KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1683	ARZENITAN STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1684	KYANID STRIEBORNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1685	ARZENIČNAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	43 802	100 ml	E4		PP, EP					2	
1686	ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	43 802	5 L	E1		PP, EP					0	
1687	AZID SODNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1688	KAKODYLAN SODNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1689	KYANID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1690	FLUORID SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	B	PP, EP					0	
1691	ARZENITAN STRONTNATÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1692	STRYCHNÍN alebo STRYCHNÍNOVÉ SOLI	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1693	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1694	BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	I	6.1	138 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1695	CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1697	CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1698	DIFENYLAMÍNCHLÓRARZÍN	6.1	T3	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1699	DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	6.1	T3	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1700	DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	0	E0		PP, EP					2	
1701	XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1702	1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1704	TETRAETYLDITIOPYRO-FOSFÁT	6.1	T1	II	6.1	43 802	100 ml	E4		PP, EP					2	
1707	ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802										
1708	TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1709	2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1710	TRICHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1711	XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1712	ARZENIČNAN ZINOČNATÝ, ARZENITAN ZINOČNATÝ alebo ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1713	KYANID ZINOČNATÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1714	FOSFID ZINOČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1715	ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1716	ACETYLBROMID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1718	FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
1722	CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1723	ALYLJODID	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1724	ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	8	CF1	II	8+3		0	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1725	BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2		PP, EP					0	
1726	CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	8	C2	II	8	588	1 kg	E2		PP, EP					0	
1727	HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, TUHÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1728	AMYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1729	ANIZOYLCHLORID	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1730	CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1731	CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1732	FLUORID ANTIMONIČNÝ	8	CT1	II	8+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1733	CHLORID ANTIMONITÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1736	BENZOYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1737	BENZYLBROMID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	0	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1739	CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ	8	C9	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1740	HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1740	HYDROGÉNDIFLUORIDY, I. N.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1		PP, EP					0	
1741	CHLORID BÓRITÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1742	KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1743	KOMPLEX KYSELINY PROPIONOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1744	BRÓM alebo ROZTOK BRÓMU	8	CT1	I	8+6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1745	FLUORID BROMIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1746	FLUORID BROMITÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1747	BUTYLTRICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1748	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2		PP					0	
1748	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1		PP					0	
1749	FLUORID CHLORITÝ	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1750	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1751	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHÁ	6.1	TC2	II	6.1+8	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1752	CHLÓRACETYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1753	CHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1754	KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového)	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1755	KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	8	C1	II	8	518	1 L	E2		PP, EP					0	
1755	KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	8	C1	III	8	518	5 L	E1		PP, EP					0	
1756	FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1757	FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1758	OXIDOCHLORID CHROMITÝ	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1759	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
1759	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
1759	LÁTKA ŽIERAVÁ TUHÁ, I. N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP					0	
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	I	8	274	0	E0	T	PP, EP					0	
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
1761	KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	1 L	E2		PP, EP A					2	
1761	KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	5 L	E1		PP, EP A					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1762	CYKLOHEXENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1763	CYKLOHEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1764	KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1765	DICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1766	DICHLÓRFENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1767	DIETYLDICHLÓRSILÁN	8	CF13	II	8+3		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1768	KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1769	DIFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1770	DIFENYLMETYLBROMID	8	C10	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1771	DODECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1773	CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8	590	5 kg	E1		PP, EP					0	
1774	NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky	8	C11	II	8		1 L	E0		PP, EP					0	
1775	KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1776	KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1777	KYSELINA FLUOROSULFÓNOVÁ	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1778	KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1779	KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1781	HEXADECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1782	KYSELINA HEXAFLUOROFOSFOREČNÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
1784	HEXYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1786	ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	8	CT1	I	8+6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1787	KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	519	1 L	E2		PP, EP					0	
1788	KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	519	5 L	E1		PP, EP					0	
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	520	1 L	E2	T	PP, EP					0	
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	520	5 L	E1	T	PP, EP					0	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	I	8+6.1	640I 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 % ale nie viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	I	8+6.1	640J 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1790	KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ najviac s 60 % kyseliny fluorovodíkovej	8	CT1	II	8+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1791	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	521	1 L	E2		PP, EP					0	
1791	CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	8	C9	III	8	521	5 L	E1		PP, EP					0	
1792	CHLORID JÓDNY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1793	FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1794	SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	8	C2	II	8	591	1 kg	E2		PP, EP					0	
1796	NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1		0	E0		PP, EP					0	
1796	NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1798	KYSELINA NITROCHLÓROVODÍKOVÁ	8	COT	Preprava zakázaná												
1799	NONYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1800	OKTADECYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1801	OKTYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1802	KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L	E2		PP, EP					0	
1803	KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1804	FENYLTRICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
1806	CHLORID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1807	OXID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1808	BROMID FOSFORITÝ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1809	CHLORID FOSFORITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1810	OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0		PP, EP					0	
1811	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	8	CT2	II	8+6.1	802	1 kg	E2		PP, EP					2	
1812	FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	B	PP, EP					0	
1813	HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
1815	PROPIONYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1816	PROPYLTRICHLÓRSILÁN	8	CF1	II	8+3		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1817	PYROSULFURYLCHLORID	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1818	CHLORID KREMIČITÝ	8	C1	II	8		0	E2		PP, EP					0	
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1819	HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2	T	PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
1825	OXID SODNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1826	ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ najviac s 50 % kyseliny dusičnej	8	CO1	II	8+5.1	113	0	E2		PP, EP					0	
1826	ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8	113	1 L	E2		PP, EP					0	
1827	CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	8	C1	II	8+5.1		1 L	E2		PP, EP					0	
1828	CHLORIDY SÍRY	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1829	OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	8	C1	I	8	623	0	E0		PP, EP					0	
1830	KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	8	CT1	I	8+6.1	802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1832	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	8	C1	II	8	113	1 L	E2	T	PP, EP					0	
1833	KYSELINA SIRIČITÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1834	CHLORID SULFURYLU	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0		PP, EP					0	
1835	TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1835	TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, ROZTOK	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1836	TIONYLCHLORID	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1837	CHLORID TIOFOSFORYLU	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1838	CHLORID TITANIČITÝ	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0		PP, EP					0	
1839	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1840	CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1841	ACETALDEHYD AMONIAKU	9	M11	III	9		5 kg	E1		PP					0	
1843	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1845	Oxid uhličitý, tuhý (suchý ľad)	9	M11				Nie je predmetom ADN									
1846	CHLORID UHLIČITÝ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1847	SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	1 kg	E2		PP, EP					0	
1848	KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
1849	SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	8	C6	II	8	523	1 kg	E2		PP, EP					0	
1851	LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	221 601 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1851	LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	221 601 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1854	ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ	4.2	S4	I	4.2		0	E0		PP					0	
1855	VÁPNIK PYROFORICKÝ alebo ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ	4.2	S4	I	4.2		0	E0		PP					0	
1856	Handry zaolejované	4.2	S4	Nie je predmetom ADN												
1857	Odpadový textil, mokrý	4.2	S4	Nie je predmetom ADN												
1858	HEXAFLUÓRPROPYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1216)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1859	FLUORID KREMIČITÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1860	VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1862	ETYLKROTÓNAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY	3	F1	I	3		500 ml	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY (tlak pary pri 50°C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1865	n-PROPYLDUSIČNAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	3	F1	I	3		500 ml	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	3	F1	III	3	640E	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4)) (teplota varu nie viac ako 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny 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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1866	ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé (majúci bod vzplanutia pod 23 °C a je viskózny podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1868	DEKABÓRAN	4.1	FT2	II	4.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
1869	HORČÍK alebo ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka v tabletkách, trieskach alebo pásoch	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1		PP					0	
1870	TETRAHYDRIDOBÓRITAN DRASELNÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1871	HYDRID TITÁNATÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2		PP					1	
1872	OXID OLOVIČITÝ	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	5 kg	E1		PP,EP					0	
1873	KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0	E0		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	najviac 72 % hm. kyseliny															
1884	OXID BÁRNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1885	BENZIDÍN	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1886	BENZYLIDÉNCHLORID	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1887	BRÓMCHLÓRMETÁN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1889	BRÓMKYÁN	6.1	TC2	I	6.1+8	802	0	E5		PP, EP					2	
1891	ETYLBROMID	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1892	ETYLDICHLÓRARZÍN	6.1	T3	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1894	HYDROXID FENYLORTUŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1895	DUSIČNAN FENYLORTUŤNATÝ	6.1	T3	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1897	TETRACHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1898	ACETYLJODID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1902	DIIZOOKTYLFOSFOREČŇAN	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	274	1 L	E2		PP, EP					0	
1903	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	274	5 L	E1		PP, EP					0	
1905	KYSELINA SELÉNOVÁ	8	C2	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1906	ODPADOVÁ KYSELINA	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1907	SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	8	C6	III	8	62	5 kg	E1		PP, EP					0	
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	II	8	521	1 L	E2		PP, EP					0	
1908	CHLORITANOVÝ ROZTOK	8	C9	III	8	521	5 L	E1		PP, EP					0	
1910	Oxid vápenatý	8	C6						Nie je predmetom ADN							
1911	DIBÓRAN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2	2F		2.1	228	0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1913	NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP					0	
1914	BUTYLPROPIÓNAT	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1915	CYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1916	2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1917	ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1918	IZOPROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1919	METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1920	NONÁNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1921	PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1922	PYROLIDÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1923	DITIONIČITAN VÁPENATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN VÁPENATÝ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP					0	
1928	METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1929	DITIONIČITAN DRASELNÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ)	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP					0	
1931	DITIONIČITAN ZINOČNATÝ (HYDROGÉNSIRIČITAN ZINOČNATÝ)	9	M11	III	9		5 kg	E1		PP					0	
1932	ZIRKÓNIUM, ODPAD	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1		PP					0	
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 525 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274 525 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1935	KYANIDOVÝ ROZTOK, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274 525 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1938	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1939	OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1940	KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1941	DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN	9	M11	III	9		5 L	E1		PP					0	
1942	DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % celkovo zápalných materiálov vrátane akýchkoľvek organických látok, vypočítaných ako uhlík, s cieľom vylúčenia akýchkoľvek doplňujúcich látok	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	B	PP		ST01, CO02, LO04	HA09		0	CO02, HA09 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
1944	ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtacia škatuľka)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		PP					0	
1945	ZÁPALKY, VOSKOVÉ "VESTA"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		PP					0	
1950	AEROSOLY, dusivé	2	5A		2.2	190 327 344	1 L	E0		PP	VE04				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						625										
1950	AEROSOLY, žieravé	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EP	VE04				0	
1950	AEROSOLY, žieravé, OXIDUJÚCe	2	5CO		2.2+5.1+8	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EP	VE04				0	
1950	AEROSOLY, horľavé	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EX, A	VE01, VE04				1	
1950	AEROSOLY, horľavé, žieravé	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EP,EX, A	VE01, VE04				1	
1950	AEROSOLY, OXIDUJÚCe	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0		PP	VE04				0	
1950	AEROSOLY, jedovaté	2	5T		2.2+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04				2	
1950	AEROSOLY, jedovaté, žieravé	2	5TC		2.2+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04				2	
1950	AEROSOLY, jedovaté, horľavé	2	5TF		2.1+6.1	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02, VE04				2	
1950	AEROSOLY, jedovaté, horľavé, žieravé	2	5TFC		2.1+6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1950	AEROSOLY, jedovaté, OXIDUJÚCe	2	5TO		2.2+6.1+5.1	190 327 344	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						625										
1950	AEROSOLY, jedovaté, OXIDUJÚCe, žieravé	2	5TOC		2.2+6.1+5.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04				2	
1951	ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP					0	
1952	ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1953	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	1TF		2.3+2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1954	PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, .I N.	2	1F		2.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1955	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I .N.	2	1T		2.3	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1956	PLYN STLAČENÝ, I.N.	2	1A		2.2	274	120 ml	E1		PP					0	
1957	DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	2	1F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1958	1,2-DICHLÓR-1,1,2,2- TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 114)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1959	1,1-DIFLUÓRETYLÉN (CHLADIACI PLYN R 1132a)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1961	ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1962	ETYLÉN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1963	HÉLIUM, SCHLADENÉ, SKVAPALNENÉ	2	3A		2.2	593	120 ml			PP					0	
1964	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	2	1F		2.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C	2	2F		2.1	274 583	0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1966	VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1967	INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2	2T		2.3	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1968	PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	2	2A		2.2	274	120 ml	E1		PP					0	
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1970	KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	120 ml			PP					0	
1971	METÁN, STLAČENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	2	1F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1972	METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ alebo ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	2	3F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
1973	ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	bodom varu, približne so 49 % chlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 502)															
1974	CHLÓRDIFLUÓRBRÓMMETÁN (CHLADIACI PLYN R 12B1)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1975	ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA (ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1976	OKTAFLUÓRCYKLOBUTÁN (CHLADIACI PLYN RC 318)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1977	DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	345 346 593	120 ml	E1		PP					0	
1978	PROPÁN	2	2F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1982	TETRAFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 14)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1983	1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 133a)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1984	TRIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 23)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1987	ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1987	ALKOHOLY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1987	ALKOHOLY, I. N.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1988	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1989	ALDEHYDY, I. N.	3	F1	I	3	274	0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1989	ALDEHYDY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1989	ALDEHYDY, I. N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1990	BENZALDEHYD	9	M11	III	9		5 L	E1		PP					0	
1991	CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	3	F1	I	3	274	0		T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.	3	F1	III	3	274 601 640E	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúca 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	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúca 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	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (majúca bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601 640H	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1994	PENTAKARBONYL ŽELEZA	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1999	DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1999	DECHTY, KVAPALNÉ, cestných olejov a cestného asfaltu (majúce bod vzplanutia pod 23 °C a sú viskózne podľa bodu 2.2.3.1.4) (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2000	CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach atď., okrem odpadov	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1		PP					0	
2001	NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠKOVÉ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2002	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E1		PP					0	
2004	DIAMID HORČÍKA	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP					0	
2006	PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E1		PP					0	
2008	ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0		PP					0	
2008	ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2		PP					0	
2008	ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1		PP					0	
2009	ZIRKÓNIUM SUCHÉ ako plechy, pásy alebo stočený drôt	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1		PP					0	
2010	HYDRID HORČNATÝ	4.2	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2011	FOSFID HORČNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2012	FOSFID DRASELNÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2013	FOSFID STRONTNATÝ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2014	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0	E0		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	vodíka															
2015	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0	E0		PP, EP					0	
2016	MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	T2	II	6.1	802	0	E0		PP, EP					2	
2017	MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ, bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	6.1	TC2	II	6.1+8	802	0	E0		PP, EP					2	
2018	CHLÓRANILÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2019	CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2020	CHLÓRFENOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	205 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2021	CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2022	KYSELINA KREZOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2023	EPICHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	II	6.1+3	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2024	ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2024	ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2024	ZLÚČENINA ORTUŤI, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2025	ZLÚČENINA ORTUŤI, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585 802	0	E5		PP, EP					2	
2025	ZLÚČENINA ORTUŤI, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2025	ZLÚČENINA ORTUŤI, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802										
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2026	ZLÚČENINA FENYLORTUŤNATÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2027	ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2028	BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou, bez iniciačného zariadenia	8	C11	II	8		0	E0		PP, EP					0	
2029	HYDRAZÍN, BEZVODÝ	8	CFT	I	8+3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	I	8+6.1	530 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	II	8+6.1	530 802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2030	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK s viac ako 37 % hm. hydrazínu	8	CT1	III	8+6.1	530 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	T	PP, EP					0	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, aspoň 65 % no najviac so 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná než červeno dymiaca s menej než 65 % kyseliny dusičnej	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	8	COT	I	8+5.1+6.1	802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2033	OXID DRASELNÝ	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2034	ZMES VODÍKA a METÁNU, STLAČENÁ	2	1F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2035	1,1,1-TRIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 143a)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2036	XENÓN	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5A		2.2	191 303 344	1 L	E0		PP					0	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5F		2.1	191 303 344	1 L	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN	2	5O		2.2+5.1	191 303	1 L	E0		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	(PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové					344										
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5T		2.3	303 344	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TC		2.3+8	303 344	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TF		2.3+2.1	303 344	120 ml	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 344	120 ml	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TO		2.2+5.1	303 344	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 344	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2038	DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2044	2, 2-DIMETYLPROPÁN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2045	IZOBUTYRALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2046	CYMÉNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2047	DICHLÓRPROPÉNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2047	DICHLÓRPROPÉNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2048	DICYKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2049	DIETYLBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2050	DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2051	2-DIMETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2052	DIPENTÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2053	METYLIZOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2054	MORFOLÍN	8	CF1	I	8+3		0	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2055	STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2056	TETRAHYDROFURÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2058	VALERALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy	3	D	I	3	198 531	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy (tlak pary pri 50 °C nie viac ako 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2059	NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti a najviac 55 % nitrocelulózy	3	D	III	3	198 531	5 L	E0		PP, EX, A	VE01				0	
2067	HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	5 kg	E1	B	PP		CO02, ST01, LO04	HA09		0	CO02, LO04 a HA09 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2071	HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé 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 horľavej hmoty	9	M11			186 193			B	PP		CO02, ST02	HA09		0	Nebezpečné len voľne ložené alebo bez obalu. CO02, ST02 a HA09 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2073	ČPAVKOVÝ ROZTOK, relatívna hustota menšia ako 0,880 na 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50 % čpavku	2	4A		2.2	532	120 ml	E1		PP					0	
2074	AKRYLAMID, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	T	PP, EP					0	
2075	CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2076	KREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2077	alfa-NAFTYLAMÍN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2078	TOLUÉNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2078	TOLUÉNDIIZOKYANATAN (2,4-TOLUENDIISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2079	DIETYLÉNTRIAMÍN	8	C7	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2186	CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ	2	3TC	Preprava zakázaná												
2187	OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	T	PP					0	
2188	ARZÍN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2189	DICHLÓRSILÁN	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2190	DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2191	FLUORID SULFURYLU	2	2T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2192	GERMÁN	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2193	HEXAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 116)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
2194	FLUORID SELÉNOVÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2195	FLUORID TELÚROVÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2196	FLUORID VOLFRÁMOVÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2197	JODOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2198	FLUORID FOSFOREČNÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2199	FOSFÍN	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2200	PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2201	OXID DUSNÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3O		2.2+5.1		0	E0		PP					0	
2202	SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2203	SILÁN	2	2F		2.1	632	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2204	SULFID KARBONYLU	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 551 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I. N. alebo ROZTOK IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 551 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2208	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1		PP					0	
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	533	5 L	E1	T	PP, EP					0	
2210	MANEB alebo MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	E1	B	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN03	0	VE03, IN01 A IN03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2211	POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	9	M3	III	žiadna	207 633	5 kg	E1	B	PP, EX, EP, A	VE01, VE03			IN01	0	VE03 a IN01 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2212	MODRÝ AZBEST (krokydolit) alebo HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)	9	M1	II	9	168 802	1 kg	E2		PP					0	
2213	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2214	FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	8	C4	III	8	169	5 kg	E1		PP, EP					0	
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8		0	E0	T	PP, EP					0	
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	8	C4	III	8		5 kg	E0		PP, EP					0	
2216	Rybie mäso (rybí odpad), stabilizovaný	9	M11						B	PP					0	
2217	ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN najviac s 1,5% oleja a najviac 11 % vlhkosti	4.2	S2	III	4.2	142 800	0	E1	B	PP				IN01	0	IN01 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2219	ALYLGLYCIDYLÉTER	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2222	ANIZOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2225	BENZÉNSULFONYLCHLORID	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2226	BENZOTRICHLORID	8	C9	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2227	n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVAÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2232	2-CHLÓRACETALDEHYD	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2233	CHLÓRANIZIDÍNY	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2234	CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2235	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2236	3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2237	CHLÓRNITROANILÍNY	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2238	CHLÓRTOLUÉNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2239	CHLÓRTOLUIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2240	KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
2241	CYKLOHEPTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2242	CYKLOHEPTÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2243	CYKLOHEXYLOCTAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2244	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2245	CYKLOPENTANÓN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2246	CYKLOPENTÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2248	DI-n-BUTYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX A	VE01				1	
2249	DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	Preprava zakázaná												
2250	DICHLÓRFENYLIZOKYANATANY	6.1	T2	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP					2	
2251	DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ (2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ)	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2252	1,2-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2253	N,N-DIMETYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2254	ZÁPALKY, ZAPAĽOVAČE	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		PP					0	
2256	CYKLOHEXÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2257	DRASLÍK	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2258	1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		PP, EP, EX A	VE01				1	
2259	TRIETYLÉNTETRAMÍN	8	C7	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2260	TRIPROPYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2261	XYLENOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2262	DIMETYLKARBAMOYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2263	DIMETYLCYKLOHEXÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2264	N,N-DIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2265	N,N-DIMETYLFORMAMID	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2266	DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2267	DIMETYLTIOFOSFORYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMÍN	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2270	ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50%, ale najviac 70 % etylamínu	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2271	ETYLAMYLKETÓN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2272	N-ETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2273	2-ETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2274	N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2275	2-ETYLBUTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2276	2-ETYLHEXYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
2277	ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2278	n -HEPTÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2279	HEXACHLÓRBUTADIÉN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2280	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	8	C8	III	8		5 kg	E1	T	PP, EP					0	
2281	HEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2283	IZOBUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2284	IZOBUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2285	IZOKYANATOBENZOTRIFLUORIDY	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2286	PENTAMETYLHEPTÁN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2287	IZOHEPTÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2289	IZOFORÓNDIAMÍN	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2290	IZOFORÓNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2291	ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2293	4-METOXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2294	N-METYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2295	METYLCHLÓROCTAN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2296	METYLCYKLOHEXÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2297	METYLCYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2298	METYLCYKLOPENTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2299	METYLDICHLÓROCTAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2300	2-METYL-5-ETYLPYRIDÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2301	2-METYLFURÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2302	5-METYLHEXÁN-2-ÓN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2303	IZOPROPENYLBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2304	NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0		PP					0	
2305	KYSELINA NITROBENZÉNSULFÓNOVÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2307	3-NITRO-4-CHLÓRBENZOTRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2308	KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2309	OKTADIÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2310	PENTÁN-2,4-DIÓN	3	FT1	III	3+6.1	802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2311	FENETIDÍNY	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1	802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2313	PIKOLÍNY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2315	BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	305 802	1 L	E2		PP, EP					0	
2316	KYANID MEĎNO-SODNÝ, TUHÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2317	KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2318	HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2		PP					0	
2319	TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2320	TETRAETYLÉNPENTAMÍN	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2321	TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2322	TRICHLÓRBUTÉN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2323	TRIETYLFOSFORITAN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2324	TRIIZOBUTYLÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2325	1,3,5-TRIMETYLBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2326	TRIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2327	TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIAMÍN	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2328	TRIMETYLHEXAMETYLÉNDIIZOKYANATAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2329	TRIMETYLFOSFORITAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2330	UNDEKÁN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2331	CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2332	ACETALDEHYDOXIM	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2333	ALYLOCTAN	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2334	ALYLAMÍN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2335	ALYLETYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2336	MRAVČAN ALYLNATÝ	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2337	FENYLMERKAPTAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2338	BENZOTRIFLUORID	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2339	2-BRÓMBUTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2340	2-BRÓMETYL ETYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2341	1-BRÓM-3-METYLBUTÁN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2342	BRÓMMETYLPROPÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2343	2-BRÓMPENTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2344	BRÓMPROPÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2344	BRÓMPROPÁNY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2345	3-BRÓMPROPÍN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2346	BUTÁNDIÓN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2347	BUTYLMERKAPTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2348	BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2350	BUTYLMETYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2351	DUSITANY BUTYLNATÉ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2351	DUSITANY BUTYLNATÉ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2352	BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2353	BUTYRILCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2354	CHLÓRMETYL ETYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2356	2-CHLÓRPROPÁN	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
2357	CYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2358	CYKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2359	DIALYLAMÍN	3	FTC	II	3+6.1+8	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2360	DIALYLÉTER	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2361	DIIZOBUTYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2362	1,1-DICHLÓRETÁN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2363	ETYLMERKAPTAN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2364	n-PROPYLBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2366	DIETYLKARBONÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2367	alfa-METYLVALERALDEHYD	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2368	alfa -PINÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2371	IZOPENTÉNY	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2372	1,2-DI-(DIMETYLAMINO)- ETÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2373	DIETOXYMETÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2374	3,3-DIETOXYPROPÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2375	DIETYLSULFID	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2376	2,3-DIHYDROPYRÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2377	1,1-DIMETOXYETÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2378	2-DIMETYLAMINOACETONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2379	1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2380	DIMETYLDIETOXYSILÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2381	DIMETYLDISULFID	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2382	DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2383	DIPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2384	DI-n-PROPYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2385	IZOMASLAN ETYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2386	1-ETYLPIPERIDÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2387	FLUÓRBENZÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2388	FLUÓRTOLUÉNY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2389	FURÁN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2390	2-JÓDBUTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2391	JÓDMETYLPROPÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2392	JÓDPROPÁNY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2393	MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2394	IZOBUTYLPROPIÓNAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2395	IZOBUTYRYLCHLORID	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2396	METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2397	3-METYLBUTÁN-2-ÓN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2398	METYL-terc-BUTYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2399	1-METYLPIPERIDÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2400	METYLIZOVALÉRAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2401	PIPERIDÍN	8	CF1	I	8+3		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2402	PROPÁNTIOLY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2403	IZOPROPENYLOCTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2405	MASLAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2406	IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2407	CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2409	IZOPROPYLPROPIÓNAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2411	BUTYRONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2412	TETRAHYDROTIOFÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2413	ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2416	TRIMETYLBORÁT	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2417	FLUORID KARBONYLU	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2418	FLUORID SIRIČITÝ	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2419	BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2420	HEXAFLUÓRACETÓN	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2421	OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2	2TOC	Preprava zakázaná												
2422	OKTAFLUÓRBUT-2-EN (CHLADIACI PLYN R 1318)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
2424	OKTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 218)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
2426	DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ (horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %)	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0		PP					0	
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP					0	
2427	CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP					0	
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP					0	
2428	CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP					0	
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP					0	
2429	CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP					0	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C4	I	8		0	E0		PP, EP					0	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C4	II	8		1 kg	E2	T	PP, EP					0	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C4	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2431	ANIZIDÍNY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2432	N,N-DIETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802										
2433	CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2434	DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
2435	ETYLFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
2436	KYSELINA TIOOCTOVÁ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2437	METYLFENYLDICHLÓRSILÁN	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
2438	TRIMETYLACETYLCHLORID	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2439	HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2440	CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2441	CHLORID TITÁNITÝ, PYROFORICKÝ alebo ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, PYROFORICKÁ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0	E0		PP,EP					0	
2442	TRICHLÓRACETYLCHLORID	8	C3	II	8		0	E2		PP, EP					0	
2443	OXIDO-CHLORID VANADITÝ	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2444	CHLORID VANADIČITÝ	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
2446	NITROKREZOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2447	FOSFORY, BIELE, ROZTAVENÉ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	0			PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0	T	PP					0	
2451	FLUORID DUSITÝ	2	2O		2.2+5.1		0	E0		PP					0	
2452	ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2453	ETYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 161)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2454	METYLFLUORID (CHLADIACI PLYN R 41)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2455	METYL NITRID	2	2A	Preprava zakázaná												
2456	2-CHLÓRPROPÉN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2457	2,3-DIMETYLBUTÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2458	HEXADIÉNY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2459	2-METYL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2460	2-METYL-2-BUTÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2461	METYLPENTADIÉN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2463	HYDRID HLINITÝ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2464	DUSIČNAN BERÝLNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
2465	KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ alebo SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYANUROVEJ	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2		PP					0	
2466	SUPEROXID DRASELNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E2		PP					0	
2468	KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
2469	BROMIČNAN ZINOČNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2470	FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2471	OXID OSMIČELÝ	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2473	ARZANILAN SODNÝ	6.1	T3	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2474	TIOFOSGÉN	6.1	T1	I	6.1	279 354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2475	CHLORID VANADITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2477	METYLIZOTIOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 539 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N., alebo ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2480	METHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2481	ETHYLISOKYANÁT	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2482	n-PROPYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2483	IZOPROPYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2484	terc-BUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2485	n-BUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2486	IZOBUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2487	FENYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2488	CYKLOHEXYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2490	DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2491	ETANOLAMÍN alebo ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2493	HEXAMETYLÉNIMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2495	FLUORID JODIČNÝ	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2501	TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2501	TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2502	VALERYLCHLORID	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2503	CHLORID ZIRKONIČITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2504	TETRABRÓMETÁN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2505	FLUORID AMÓNNY	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	B	PP, EP					0	
2506	HYDROGENSÍRAN AMÓNNY	8	C2	II	8		1 kg	E2	B	PP, EP		CO03			0	CO03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2507	KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2508	CHLORID MOLYBDENIČNÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2509	HYDROGENSÍRAN DRASELNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2	B	PP, EP		CO03			0	CO03 platí len, pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
2511	KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2512	AMINOFENOLY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2513	BRÓMACETYLBROMID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2514	BRÓMBENZÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2516	BROMID UHLIČITÝ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2517	1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 142b)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2520	CYKLOOKTADIÉNY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2521	DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2522	2-DIMETYLAMINOETYLMETAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2524	ETYLORTOMRAVČAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2525	ŠŤAVEĽAN ETYLNATÝ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2526	FURFURYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2527	IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2528	IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2529	KYSELINA IZOMASLOVÁ	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2531	KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2533	METYLTRICHLÓROCTAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2534	METYLCHLÓRSILÁN	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2535	4-METYLMORFOLÍN (N-METYLMORFOLÍN)	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE°01				1	
2536	METYLTETRAHYDROFURÁN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2538	NITRONAFTALÉN	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2541	TERPINOLÉN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2542	TRIBUTYLAMÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2545	HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0		PP					0	
2545	HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2		PP					0	
2545	HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1		PP					0	
2546	TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0		PP					0	
2546	TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2		PP					0	
2546	TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1		PP					0	
2547	SUPEROXID SODNÝ	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP					0	
2548	FLUORID CHLOREČNÝ	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2552	HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2554	METYLALLYLCHLORID	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2555	NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0		PP					0	
2556	NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0		PP					0	
2557	NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S alebo BEZ PLASTIFIKÁTORA, S alebo BEZ PIGMENTU	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0		PP					0	
2558	EPIBRÓMHYDRÍN	6.1	TF1	I	6.1+3	802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2560	2-METYLPENTÁN-2-OL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2561	3-METYL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2565	DICYKLOHEXYLAMÍN	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2567	PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	I	6.1	274 596 802	0	E5		PP, EP					2	
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	II	6.1	274 596 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2570	ZLÚČENINA KADMIA	6.1	T5	III	6.1	274 596 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2571	KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2572	FENYLHYDRAZÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2573	CHLOREČNAN TÁLNY	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
2574	TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2576	BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	8	C1	II	8		0	E0		PP, EP					0	
2577	FENYLACETYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2578	OXID FOSFORITÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2579	PIPERAZÍN	8	C8	III	8		5 kg	E1	T	PP, EP					0	
2580	BROMID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2581	CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2583	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2584	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2585	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C4	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2586	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2587	BENZOCHINÓN	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						274										
2588	PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2589	VINYLCHLÓROCTAN	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2590	BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antopilit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542 802	0	E1		PP					0	
2591	XENÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP					0	
2599	CHLÓRTRIFLUÓRMETÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne so 60 % chlórtrifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 503)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
2601	CYKLOBUTÁN	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
2602	AZEOTRÓPNA ZMES DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu (CHLADIACI PLYN R 500)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
2603	CYKLOHEPTATRIÉN	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2604	DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	8	CF1	I	8+3		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2605	METOXYMETYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2606	ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2607	AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2608	NITROPROPÁNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2609	TRIALLYLBORÁT	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2610	TRIALLYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2611	PROPYLÉNCHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	II	6.1+3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2612	METYLPROPYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2614	METYLALYLALKOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2615	ETYLPROPYLÉTER	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2616	TRIIZOPROPYLBORÁT	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2616	TRIIZOPROPYLBORÁT	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2617	METYLCYKLOHEXANOLY, horľavé	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2618	VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2619	BENZYLDIMETYLAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2620	MASLANY AMYLNATÉ	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2621	ACETYLMETYLKARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2622	GLYCIDALDEHYD	3	FT1	II	3+6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2623	ZAPAĽOVAČE, TUHÉ s horľavou kvapalnou látkou	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2624	SILICID HORČÍKA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2626	KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E2		PP					0	
2627	DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2		PP					0	
2628	FLUÓROCTAN DRASELNÝ	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2629	FLUÓROCTAN SODNÝ	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2630	SELÉNANY alebo SELENIČITANY	6.1	T5	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
2642	KYSELINA FLUÓROCTOVÁ	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2643	METYLBRÓMOCTAN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2644	METYLJODID	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2645	FENACYLBROMID	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2646	HEXACHLÓRCYKLOPENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2647	MALONONITRIL	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2648	1,2-DIBRÓMBUTÁN-3-ÓN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2649	1,3-DICHLÓRACETÓN	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2650	1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	T	PP, EP					0	
2653	BENZYLJODID	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2655	FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2656	CHINOLÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2657	SULFID SELÉNNY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2659	CHLÓROCTAN SODNÝ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2660	NITROTOLUIDÍNY (MONO)	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2661	HEXACHLÓRACETÓN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2664	DIBRÓMMETÁN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2667	BUTYLTOLUÉNY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2668	CHLÓRACETONITRIL	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2669	CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2669	CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2670	KYANURCHLORID	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2671	AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-)	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2672	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku	8	C5	III	8	543	5 L	E1	T	PP, EP					0	
2673	2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2674	FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2676	STIBÍN	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2677	HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2677	HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2678	HYDROXID RUBÍDNY	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2679	HYDROXID LÍTNY, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2679	HYDROXID LÍTNY, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2680	HYDROXID LÍTNY	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2681	HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	8	C5	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2681	HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	8	C5	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2682	HYDROXID CÉZNY	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2683	SULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1	802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2684	3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	3	FC	III	3+8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2685	N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2686	2-DIETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2687	DUSITAN DICYKLOHEXYLAMÓNNY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2688	1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2689	GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2690	N,N-BUTYLIMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2691	BROMID FOSFOREČNÝ	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2692	BROMID BÓRITÝ	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
2693	BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
2698	ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	8	C4	III	8	169	5 kg	E1		PP, EP					0	
2699	KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	8	C3	I	8		0	E0		PP, EP					0	
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2707	DIMETYLDIOXÁNY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2707	DIMETYLDIOXÁNY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2709	BUTYLBENZÉNY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2710	DIPROPYLKETÓN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2713	AKRIDÍN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2714	ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2715	ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2716	1,4-BUTÍNDIOL	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2717	GÁFOR, syntetický	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2719	BROMIČNAN BÁRNATÝ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
2720	DUSIČNAN CHROMITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
2721	CHLOREČNAN MEĎNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
2722	DUSIČNAN LÍTNY	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
2723	CHLOREČNAN HOREČNATÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
2724	DUSIČNAN MANGÁNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
2725	DUSIČNAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
																obalu
2726	DUSITAN NIKELNATÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
2727	DUSIČNAN TÁLNY	6.1	TO2	II	6.1+5.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2728	DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 a LO04 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná -volne ložená alebo bez obalu
2729	HEXACHLÓRBENZÉN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2730	NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2732	NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	I	3+8	274 544	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2734	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	I	8	274	0	E0	T	PP, EP					0	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
2738	N-BUTYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2739	ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2740	CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2741	CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP,EP					2	
2742	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802										
2743	CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2744	CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2745	CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2746	CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2747	CHLÓRMRAVČAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2748	CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL	6.1	TC1	II	6.1+8	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2749	TETRAMETYLSILÁN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2750	1,3-DICHLÓR PROPANOL-2	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2751	DIETYLTIOFOSFORYLCHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2752	1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2753	N-ETYLBENZYLTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2754	N-ETYLTOLUIDÍNY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2727	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2757	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2758	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2759	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2760	ARZÉNOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2761	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2762	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2763	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2764	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod	3	FT2	I	3+6.1	61 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis 3.1.2	Trieda 2.2	Klasifikačný kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostné nálepky 5.2.2	Osobitné podmienky 3.3	Obmedz. a vyňaté množst. 3.4.6	 3.5.1.2	Preprava schválená 3.2.1	Požadované vybavenie 8.1.5	Vetranie 7.1.6	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy 7.1.6			Počet kuželov, svetiel 7.1.5	Poznámky 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	23°C					274										
2764	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2771	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2772	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2775	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2775	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2775	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2776	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648	0	E5		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802 274										
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2777	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2778	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2779	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2780	SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2781	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2782	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2783	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2784	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2785	4-TIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
2786	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ,	3	FT2	I	3+6.1	61	0	E0		PP, EP, EX,	VE01,				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C					802 274				TOX, A	VE02					
2787	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2788	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2789	KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale najviac 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	T	PP, EP					0	
2793	ŽELEZNÉ PILINY, HOBLINY, SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY alebo ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	B	PP		LO02			0	LO02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná volne ložená alebo bez obalu
2794	BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 598	1 L	E0		PP, EP					0	
2795	BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 598	1 L	E0		PP, EP					0	
2796	KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny alebo BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2797	BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA	8	C5	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
2798	FENYLFOSFORDICHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2799	FENYLFOSFORTIODICHLORID	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2800	BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0		PP, EP					0	
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo	8	C9	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.															
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	II	8	274	1 L	E2		PP, EP					0	
2801	FARBIVO, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C9	III	8	274	5 L	E1		PP, EP					0	
2802	CHLORID MEĎNATÝ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2803	GÁLIUM	8	C10	III	8		5 kg	E0		PP, EP					0	
2805	HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, TUHÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2806	NITRID LÍTNY	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2807	Zmagnetovaný materiál	9	M11	Nie je predmetom ADN												
2809	ORTUŤ	8	C9	III	8	599	5 kg	E0		PP, EP					0	
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 614 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 614 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 614 802	0	E5		PP, EP					2	
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 614 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274 614 802	5 kg	E1	T	PP, EP					0	
2812	Hlinitan sodný, TUHÝ	8	C6	Nie je predmetom ADN												
2813	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2813	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2813	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ	6.2	I1		6.2	318 802	0	E0		PP					0	
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ v ochladenom tekutom dusíku	6.2	I1		6.2 +2.2	318 802	0	E0		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2814	INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ (len zvierací materiál)	6.2	I1		6.2	318 802	0	E0		PP					0	
2815	N-AMINOETYLPIPERAZÍN	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2817	HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	1 L	E2		PP, EP					2	
2817	HYDROGENDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	5 L	E1		PP, EP					0	
2818	POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	II	8+6.1	802	1 L	E2		PP, EP					2	
2818	POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CT1	III	8+6.1	802	5 L	E1		PP, EP					0	
2819	FOSFOREČNAN AMYLNATÝ	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2820	KYSELINA MASLOVÁ	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2821	FENOLOVÝ ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2821	FENOLOVÝ ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	LQ7	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2822	2-CHLÓRPYRIDÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2823	KYSELINA KROTÓNOVÁ, TUHÁ	8	C4	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2826	ETYLCHLÓRTIOMRAVČAN	8	CF1	II	8+3		0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2829	KYSELINA KAPRÓNOVÁ	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2830	ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNY	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2831	1,1,1-TRICHLÓRETÁN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2834	KYSELINA FOSFORITÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2835	HYDRID SODNO-HLINITÝ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2837	HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2837	HYDROGENSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2838	MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP	VE02				2	
2840	BUTYRALDOXIM	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2841	DI-n-AMYLAMÍN	3	FT1	III	3+6.1	802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2842	NITROETÁN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2844	MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2845	PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
2846	PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
2849	3-CHLÓR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2850	PROPYLÉN TETRAMÉR	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2851	FLUORID BÓRITÝ, DIHYDRÁT	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2852	SIRIČITAN DIPIKROVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1	545	0	E0		PP					1	
2853	FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2854	FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2855	FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2856	FLUOROKREMIČITANY, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2857	CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0		PP					0	
2858	ZIRKÓNIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, ukončené kovové tabule, pruhy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1		PP					0	
2859	METAVANADIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2861	POLYVANADIČNAN AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2862	OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	6.1	T5	III	6.1	600 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2863	VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2864	METAVANADIČNAN DRASELNÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2865	SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					2	
2869	ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
2869	ZMES TRICHLORIDU TITÁNU	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2870	BÓROHYDRID HLINITÝ	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
2870	BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
2871	ANTIMÓN, PRÁŠOK	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2872	DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2872	DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2873	DIBUTYLAMINOETANOL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2875	HEXACHLORofén	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2876	RESORCINOL	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2878	TITÁN HUBOVITÝ, GRANULY, alebo TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	
2879	OXIDOCHLORID SELÉNNY	8	CT1	I	8+6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2880	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2		PP					0	
2880	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	5.1	O2	III	5.1	223 314	5 kg	E1		PP					0	
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2881	KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1		PP					0	
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	6.2	I2		6.2	318 802	0	E0		PP					0	
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ v chladenom tekutom dusíku	6.2	I2		6.2 +2.2	318 802	0	E0		PP					0	
2900	INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ (len zvierací materiál)	6.2	I2		6.2	318 802	0	E0		PP					0	
2901	CHLORID BRÓMNY	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2903	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N., bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2904	CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ alebo FENOLÁTY, KVAPALNÉ	8	C9	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	*používa sa len pre fenoláty ale nie pre chórfenoláty
2905	CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ alebo FENOLÁTY, TUHÉ	8	C10	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2907	DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najmenej s 60% laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	4.1	D	II	4.1	127	0	E0		PP					0	
2908	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL	7				290	0	E0		PP					0	
2909	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ	7				290	0	E0		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA															
2910	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	7				290 325	0	E0		PP					0	
2911	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY	7				290	0	E0		PP					0	
2912	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAI), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325	0	E0	B	PP				RA01	2	
2913	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 336	0	E0	B	PP				RA02 RA03	2	
2915	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325	0	E0		PP					2	
2916	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU B(U), nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325 337	0	E0		PP					2	
2917	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, V KUSE TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325 337	0	E0		PP					2	
2919	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325	0	E0		PP					2	
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N.	8	CF1	I	8+3	274	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N.	8	CF1	II	8+3	274	1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2921	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	8	CF2	I	8+4.1	274	0	E0		PP, EP					1	
2921	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg	E2		PP, EP					1	
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.	8	CT1	I	8+6.1	274 802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.	8	CT1	II	8+6.1	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N.	8	CT1	III	8+6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	I	8+6.1	274 802	0	E0		PP, EP					2	
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	II	8+6.1	274 802	1 kg	E2		PP, EP					2	
2923	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	8	CT2	III	8+6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.	3	FC	I	3+8	274	0	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N.	3	FC	III	3+8	274	5 L	E1	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
2925	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2		PP,EP					1	
2925	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1		PP,EP					0	
2926	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274 802	1 kg	E2		PP,EP					2	
2926	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274 802	5 kg	E1		PP,EP					0	
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	I	6.1+8	274 802	0	E5		PP, EP					2	
2928	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC2	II	6.1+8	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE02				2	
2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I.N.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
2930	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I.N.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2931	SÍRAN VANADIČITÝ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
2933	METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2934	IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2935	ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2936	KYSELINA TIOLOCTOVÁ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2937	alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2940	9-FOSFABICYKLONONÁNY (CYKLOOKTADIÉNFOSFÍNY)	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP					0	
2941	FLUÓRANILÍNY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2942	2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2943	TETRAHYDROFURFURYL-AMÍN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2945	N-METYLBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2946	2-AMINO-5-DIETYLAMINOPENTÁN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2947	IZOPROPYLCHLÓROCTAN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2948	3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2949	HYDROGÉNSULFID SODNÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	8	C6	II	8	523	1 kg	E2		PP, EP					0	
2950	HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2956	5-terc-BUTYL-2, 4, 6-TRINITRO-m-XYLÉN (MUSK XYLÉN)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1		PP					0	
2965	DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
2966	TIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2967	KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2968	MANEB, STABILIZOVANÝ alebo MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2969	RICÍNOVÉ GRANULE alebo RICÍNOVÁ MÚČKA alebo RICÍNOVÁ DRVINA alebo RICÍNOVÉ VLOČKY	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	B	PP					0	
2977	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	7			7X+7E+8	172	0	E0		PP					2	
2978	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X+8	172 317	0	E0	B	PP				RA01	2	
2983	ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	3	FT1	I	3+6.1	802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2984	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1		PP					0	
2985	CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FC	II	3+8	548	0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2986	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	8	CF1	II	8+3	548	0	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2987	CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C3	II	8	548	0	E2		PP, EP					0	
2988	CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2		PP					1	
2989	FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2990	PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE	9	M5		9	296 635	0	E0		PP					0	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2991	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2992	KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2993	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2994	ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802 274										
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2995	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2997	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2997	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2997	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2998	TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802 274										
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3005	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3006	TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3009	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3009	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3009	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3010	PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3011	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3011	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3011	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3012	PESTICÍD NA BÁZE ORTUŤI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3013	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3014	PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3015	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3016	BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3017	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3018	ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3019	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3020	ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3021	PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3021	PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I. N., bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3022	1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
3023	2-METYL-2-HEPTANTIOL	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3024	PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	vzplanutia najmenej 23 °C					274										
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3026	PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3026	PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3026	PESTICÍD KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
3027	PESTICÍD, KUMARÍNOVÝ DERIVÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3028	BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0		PP, EP					0	
3048	FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD	6.1	T7	I	6.1	648 153 802	0	E5		PP, EP					2	
3054	CYKLOHEXYLMERKAPTÁN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
3055	2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
3056	n-HEPTALDEHYD	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
3057	TRIFLUÓRACETYLCHLORID	2	2TC		2.3+8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3064	NITROGLYCERÍN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu	3	D	II	3		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu	3	F1	II	3		5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
3065	ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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	II	8	163	1 L	E2		PP, EP					0	
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	5 L	E1		PP, EP					0	
3070	ZMES ETYLÉNOXIDU a DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU najviac s 12,5 % etylénoxidu	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3071	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÉ ZMESI, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3072	PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA KTORÉ NIE SÚ SAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie	9	M5		9	296 635	0	E0		PP					0	
3073	VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	100 ml			PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3077	LÁTKY NEBEYPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N.	9	M7	III	9	274 601 335	5 kg	E1	T	PP					0	
3078	CÉR, triesky alebo hrubozrnný prášok	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3079	METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3080	IZOKYANATANY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I. N. alebo IZOKYANATANOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3082	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	9	M6	III	9	274 601 335	5 L	E1	T	PP					0	
3083	FLUORID PERCHLORYLU	2	2TO		2.3+5.1		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3084	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I.N.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0		PP, EP					0	
3084	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I.N.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0	E0		PP,EP					0	
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg	E2		PP,EP					0	
3085	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg	E1		PP,EP					0	
3086	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3086	JEDOVATÁ TOHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274 802	0	E0		PP,EP					2	
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274 802	1 kg	E2		PP,EP					2	
3087	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274 802	5 kg	E1		PP,EP					0	
3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2		PP					0	
3088	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S2	III	4.2	274	0	E1		PP					0	
3089	KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I.N.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2		PP					1	
3089	KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I.N.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1		PP					0	
3090	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE (vrátane batérii zo zliatin lítia)	9	M7	II	9	188 230 310 636 656	0	E0		PP					0	
3091	LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VYBAVENÍ alebo LÍTIOVÉ KOVOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ S VYBAVENÍM (vrátane batérii zo zliatin lítia)	9	M4	II	9	188 230 636 656	0	E0		PP					0	
3092	1-METOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO1	I	8+5.1	274	0	E0		PP, EP					0	
3093	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L	E2		PP, EP					0	
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0		PP, EP					0	
3094	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L	E2		PP, EP					0	
3095	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I.N.	8	CS2	I	8+4.2	274	0	E0		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3095	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I.N.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3096	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW2	I	8+4.3	274	0	E0		PP, EP					0	
3096	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3097	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.	4.1	FO	Preprava zakázaná												
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0	E0		PP, EP					0	
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L	E2		PP, EP					0	
3098	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L	E1		PP, EP					0	
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274 802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3099	OXIDUJÚCA LÁTKA KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3100	OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	5.1	OS	Preprava zakázaná												
3101	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	E0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3102	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	E0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3103	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3104	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3105	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3106	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3107	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3108	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3109	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0		PP, EX, A	VE01				0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3110	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3111	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3112	ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3113	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3114	ORGANICKÝ PEROXID TYPU C,TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3115	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3116	ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3117	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3118	ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3119	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3120	ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
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	274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3122	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3124	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274 802	0	E4		PP, EP					2	
3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274 802	0	E5		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3125	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0	E2		PP,EP					0	
3126	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0	E1		PP,EP					0	
3127	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, OXIDUJÚCA, I. N.	4.2	SO	Preprava zakázaná												
3128	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274 802	0	E2		PP,EP					2	
3128	TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274 802	0	E1		PP,EP					0	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E2		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3129	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274 802	500 ml	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
3130	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274 802	1 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		0	
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3131	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3132	LÁTKA TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N.	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3132	LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N.	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3132	LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N.	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3133	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.	4.3	WO	Preprava zakázaná												
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, A, TOX	VE01		HA08		2	
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU,	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g	E2		PP, EP, EX, A,	VE01		HA08		2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	JEDOVATÉ, I. N.					802				TOX						
3134	TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274 802	1 kg	E1		PP, EP, EX, A, TOX	VE01		HA08		0	
3135	LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I.N.	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3135	LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I.N.	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274	0	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3135	LÁTKA TUHÁ REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I.N.	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274	0	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3136	TRIFLUÓMETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP					0	
3137	OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ	5.1	OF	Preprava zakázaná												
3138	ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ obsahujúci najmenej 71,5 % etylénu najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	2	3F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0		PP					0	
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2		PP					0	
3139	OXIDUJÚCA LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1		PP					0	
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3140	ALKALOIDY KVAPALNÉ, I. N. alebo SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3141	ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3142	DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TEKUTÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3143	FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3143	FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I.	6.1	T2	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3143	FARBIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, JEDOVATÝ, I.	6.1	T2	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3144	NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N. alebo NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C3	I	8		0	E0		PP, EP					0	
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP					2	
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3146	ORGANOCINIČITÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3147	FARBIVO TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo MEDZIPRODUKT FARBIVA, TUHÝ, ŽIERAVÝ, I. N.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU,	4.3	W1	II	4.3	274	500	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	I.N.						ml									
3148	KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3149	ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou (ami), vodou a najviac 5 % peroxyoctovej kyseliny, STABILIZOVANÁ	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L	E2		PP, EP					0	
3150	ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením	2	6F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3151	BIFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, KVAPALNÉ alebo TERFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, KVAPALNÉ	9	M2	II	9	203 305 802	1 L	E2		PP, EP					0	
3152	BIFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, TUHÉ alebo TERFENYLY POLYHALOGÉNOVÉ, TUHÉ	9	M2	II	9	203 305 802	1 kg	E2		PP, EP					0	
3153	PERFLUÓR(METYLVINYLÉTER)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3154	PERFLUÓR(ETYLVINYLÉTER)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3155	PENTACHLÓRFENOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3156	PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	1O		2.2+5.1	274	0	E0		PP					0	
3157	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	2O		2.2+5.1	274	0	E0		PP					0	
3158	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N	2	3A		2.2	274 593	120 ml	E1		PP					0	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 134a)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3160	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	2TF		2.3+2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3161	PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	2	2F		2.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3162	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	2	2T		2.3	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3163	PLYN SKVAPALNENÝ, I.N	2	2A		2.2	274	120 ml	E1		PP					0	
3164	PREDMETY STLAČENÉ PNUEMATICKY alebo HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	2	6A		2.2	283 594	120 ml	E0		PP					0	
3165	PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3	FTC	I	3+6.1+8	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3166	Motor s vnútorným spaľovaním alebo vozidlo poháňané horľavým plynom alebo vozidlo poháňané horľavou kvapalnou látkou alebo motor s	9	M11						NIE JE PREDMETOM ADN							

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	palivovými článkami poháňaný horľavým plynom alebo motor s palivovými článkami poháňaný horľavou kvapalinou alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavým plynom alebo vozidlo s palivovými článkami poháňané horľavou kvapalinou															
3167	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	2	7F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3168	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná	2	7TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3169	VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	2	7T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3170	VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2		PP,EX, A	VE01		HA08		0	
3170	VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA alebo VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	B	PP,EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 a IN03 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
3171	Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie	9	M11						NIE JE PREDMETOM ADN							
3172	TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	210 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3172	TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV,KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	210 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3172	TOXÍNY VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	210 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3174	SULFID TITANIČITÝ	4.2	S4	III	4.2		0	E1		PP					0	
3175	TUHÉ LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	1 kg	E2	B	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN02	1	VE03, IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis 3.1.2	Trieda 2.2	Klasifikačný kód 2.2	Obalová skupina 2.1.1.3	Bezpečnostné nálepky 5.2.2	Osobitné podmienky 3.3	Obmedz. a vyňaté množst. 3.4.6	 3.5.1.2	Preprava schválená 3.2.1	Požadované vybavenie 8.1.5	Vetranie 7.1.6	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy 7.1.6			Počet kuželov, svetiel 7.1.5	Poznámky 3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
																voľne ložená alebo bez obalu
3175	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ROZTAVENÉ I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C (DIALKYLDIMETYLAMONIUM CHLORID (C_{12}-C_{18}) a 2-PROPANOL)	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	1 kg	E2	T	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN02	1	VE03, IN01 a IN02 platí len pokiaľ je táto látka prepravovaná voľne ložená alebo bez obalu
3176	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0		PP					1	
3176	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0		PP					0	
3178	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2		PP					1	
3178	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I.N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1		PP					0	
3179	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274 802	1 kg	E2		PP,EP					2	
3179	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274 802	5 kg	E1		PP,EP					0	
3180	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2		PP,EP					1	
3180	HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1		PP,EP					0	
3181	HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2		PP					1	
3181	HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1		PP					0	
3182	HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2		PP					1	
3182	HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I. N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1		PP					0	
3183	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2		PP					0	
3183	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1		PP					0	
3184	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ,	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274 802	0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	I.N.															
3184	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I.N.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274 802	0	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2		PP, EP					0	
3185	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1		PP, EP					0	
3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2		PP					0	
3186	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1		PP					0	
3187	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274 802	0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3187	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274 802	0	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2		PP, EP					0	
3188	KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I.N.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1		PP, EP					0	
3189	KOVOVÝ PRÁŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVU, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2		PP					0	
3189	KOVOVÝ PRÁŠOK, SCHOPNÝ SAMOOHREVU, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1		PP					0	
3190	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2		PP					0	
3190	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	B	PP					0	
3191	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274 802	0	E2		PP,EP					2	
3191	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, JEDOVATA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274 802	0	E1		PP,EP					0	
3192	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2		PP,EP					0	
3192	TUHÁ LÁTKA SCHOPNA SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1		PP,EP					0	
3194	PYROFORICKA KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3200	PYROFORICKA TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2		PP					0	
3205	ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I. N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1		PP					0	
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2		PP,EP					0	
3206	ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	0	E1		PP,EP					0	
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2		PP					0	
3210	CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1		PP					0	
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP					0	
3211	CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP					0	
3212	CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	1 kg	E2		PP					0	
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2		PP					0	
3213	BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I.N.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1		PP					0	
3214	MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2		PP					0	
3215	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ,I. N.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
3216	PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2		PP					0	
3218	DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1		PP					0	
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2		PP					0	
3219	DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1		PP					0	
3220	PENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 125)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3221	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml	E0		PP			HA01, HA10		3	
3222	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0		PP			HA01, HA10		3	
3223	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0		PP					0	
3224	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0		PP					0	
3225	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0		PP					0	
3226	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0		PP					0	
3227	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0		PP					0	
3228	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0		PP					0	
3229	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0		PP					0	
3230	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0		PP					0	
3231	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	0			PP			HA01, HA10		3	
3232	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	0			PP			HA01, HA10		3	
3233	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3234	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3235	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3236	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3237	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3238	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3239	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3240	SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY	4.1	SR2		4.1	194 274	0			PP					0	
3241	2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1		PP					0	
3242	AZODIKARBÓNAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E2		PP					0	
3243	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	6.1	T9	II	6.1	217 274 802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3244	TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY	9	M8		9	219 637 802	0	E0		PP					0	
3245	GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY alebo GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY v chladenom tekutom dusíku	9	M8		9 +22	219 637 802	0	E0		PP					0	
3246	METÁNSULFONYLCHLORID	6.1	TC1	I	6.1+8	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3247	PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
3248	LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3248	LIEČIVÁ KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	221 601 802	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3249	LIEČIVO, TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	221 601 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3250	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3251	IZOSORBID-5- DUSIČNAN	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E1		PP					0	
3252	DIFLUÓRMETÁN (CHLADIACI PLYN R 32)	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3253	KREMIČITAN SODNÝ	8	C6	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
3254	TRIBUTYLFOSFÁN	4.2	S1	I	4.2		0	E0		PP					0	
3255	terc-BUTYLHYPO-CHLORID	4.2	SC1	PREPRAVA ZAKÁZANÁ												
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3	F2	III	3	274 560	0	E0	T	PP, EX, A	VE01				0	
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	0	E0	T	PP					0	
3258	PEVNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I.N., pri alebo nad 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	0	E0		PP					0	
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, TUHÉ ŽIERAVÉ, I. N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	T	PP, EP					0	
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3260	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3261	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ,	8	C6	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	ANORGANICKÁ, I. N.															
3262	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C8	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP					0	
3263	ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	I	8	274	0	E0	T	PP, EP					0	
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	I	8	274	0	E0	T	PP, EP					0	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	I	8	274	0	E0	T	PP, EP					0	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	I	8	274	0	E0	T	PP, EP					0	
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP					0	
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP					0	
3268	NAFUKOVAČE VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo MODULY VZDUCHOVÝCH VANKÚŠOV alebo NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV	9	M5	III	9	280 289	0	E0		PP					0	
3269	POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ	3	F1	II	3	236 340	5 L	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3269	POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ	3	F1	III	3	236 340	5 L	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3270	NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE	4.1	F1	II	4.1	237	1 kg	E2		PP					1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	najviac s 12,6 % hm. dusíka suchej hmotnosti					286										
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3273	NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3274	ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3275	NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3277	CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3279	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3279	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3280	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3281	KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3282	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 563 802	0	E5		PP, EP					2	
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 563 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3283	ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 563 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3284	ZLÚČENINA TELÚRU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	I	6.1	274 564 802	0	E5		PP, EP					2	
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	II	6.1	274 564 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3285	ZLÚČENINA VANÁDU, I. N.	6.1	T5	III	6.1	274 564 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FTC	I	3+6.1+8	274 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3	FTC	II	3+6.1+8	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3288	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I.N.	6.1	T5	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC3	II	6.1+8	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC4	I	6.1+8	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3290	JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	6.1	TC4	II	6.1+8	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo TRIEDENÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.	6.2	I3	II	6.2	565 802	0	E0		PP					0	
3291	KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N. alebo (BIO) MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. alebo	6.2	I3	II	6.2 +2.2	565 802	0	E0		PP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	TRIEDENÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I. N. v chladenom tekutom dusíku															
3292	BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK alebo ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	4.3	W3	II	4.3	239 295	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3293	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu	6.1	T4	III	6.1	566 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3294	KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka	6.1	TF1	I	6.1+3	610 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	I	3	649	500 ml	E3	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640C 649	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110 kPa)	3	F1	II	3	640D 649	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
3296	HEPTAFLUÓRPROPÁN (CHLADIACI PLYN R 227)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3297	ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3298	ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3299	ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3300	ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	2	2TF		2.3+2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3301	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0		PP, EP					0	
3301	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2		PP, EP					0	
3302	2–DIMETYLAMINOETYLAKRYLÁT	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3303	STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I. N.	2	1TO		2.3+5.1	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3304	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.	2	1TC		2.3+8	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3305	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2	1TFC		2.3+2.1+8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3306	PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2	1TOC		2.3+5.1+8	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3307	PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	2	2TO		2.3+5.1	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3308	PLYN SKVAPALNENÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2	2TC		2.3+8	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3309	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	2	2TFC		2.3+2.1+8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3310	PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	2	2TOC		2.3+5.1+8	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3311	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N	2	3O		2.2+5.1	274	0	E0		PP					0	
3312	PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ, I.N.	2	3F		2.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3313	ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP					0	
3313	ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP					0	
3314	PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytláčanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	9	M3	III	žiadne	207 633	5 kg	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
3315	CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	6.1	T8	I	6.1	250 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3316	CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	9	M11	II	9	251 340	0	E0		PP					0	
3316	CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	9	M11	III	9	251 340	0	E0		PP					0	
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3318	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia než 0,880 pri 15 °C vo vode, viac než 50 % čpavku	2	4TC		2.3+8	23	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3319	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0		PP					0	
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
3320	ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	8	C5	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
3321	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAII), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325 336	0	E0		PP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3322	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAIII), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325 336	0	E0		PP					2	
3323	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317 325	0	E0		PP					2	
3324	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAII), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 336	0	E0		PP					2	
3325	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSAIII), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 336	0	E0		PP					2	
3326	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 336	0	E0		PP					2	
3327	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	7			7X+7E	172 326	0	E0		PP					2	
3328	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (U), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 337	0	E0		PP					2	
3329	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B (M), ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326 337	0	E0		PP					2	
3330	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326	0	E0		PP					2	
3331	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	7			7X+7E	172 326	0	E0		PP					2	
3332	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	7			7X	172 317	0	E0		PP					2	
3333	RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	7			7X+7E	172	0	E0		PP					2	
3334	Kvapalná látka, riadená letecká doprava , i. n.	9	M11						NIE JE PREDMETOM ADN							
3335	Tuhá látka, riadená letecká doprava, i. n.	9	M11						NIE JE PREDMETOM ADN							
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3	F1	I	3	274	0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C viac ako 110	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	kPa)															
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. (tlak pary pri 50 °C najviac 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
3336	MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I. N. alebo MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3	F1	III	3	374	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
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)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3338	CHLADIACI PLYN R 407A (difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 20 % difluórmetánu a 40 % pentafluóretánu)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3339	CHLADIACI PLYN R 407B (difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 10 % difluórmetánu a 70 % pentafluóretánu)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3340	CHLADIACI PLYN R 407C (difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmetánu a 25 % pentafluóretánu)	2	2A		2.2		120 ml	E1		PP					0	
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP					0	
3341	DIOXID TIOMOČOVINY	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP					0	
3342	XANTOGENÁT	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP					0	
3342	XANTOGENÁT	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP					0	
3343	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D		3	274 278	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3344	ZMES PENTAERITRITTETRANITRÁTU (PENTAERITRITOL TETRANITRÁTU; PETN), ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0		PP					1	
3345	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
3345	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						274										
3345	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648 802 274	5 kg	E1		PP, EP					0	
3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3346	KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3348	PESTICÍD DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, , KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP					2	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	II	6.1	61 648 802 274	500 g	E4		PP, EP					2	
3349	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	6.1	T7	III	6.1	61 648	5 kg	E1		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802 274										
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802 274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3350	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802 274	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802 274	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802 274	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802 274	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	I	6.1	61 648 802 274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	II	6.1	61 648 802 274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3352	PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	6.1	T6	III	6.1	61 648 802 274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3354	PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	2	2F		2.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3355	PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, I.N.	2	2TF		2.3+2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3356	KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ	5.1	O3	II	5.1	284	0	E0		PP					0	
3357	NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3	D	II	3	274 288	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3358	CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	2	6F		2.1	291	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3359	ZAMORENÁ NÁKLADNÁ PREPRAVNÁ JEDNOTKA	9	M11			302				PP						
3360	Vlákna rastlinné, suché	4.1	F1	NIE JE PREDMETOM ADN												
3361	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802										
3362	CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3363	Nebezpečné veci v strojoch alebo nebezpečné veci v prístrojoch	9	M11	NIE JE PREDMETOM ADN (pozri tiež 1.1.3.1(b))												
3364	TRINITROFENOL (KYSELINA PIKROVÁ), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3365	TRINITROCHLÓRBENZÉN (CHLORID PIKRYLU), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3366	TRINITROTOLUÉN (TNT), navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3367	TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3368	KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, navlhčená najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3369	DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	0	E0		PP,EP					2	
3370	DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3371	2-METYLBUTANAL	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
3373	BIOLOGICKÁ LÁTKA KATEGÓRIE B (len zvierací materiál)	6.2	14		6.2	319	0	E0		PP					0	
3374	ACETYLÉNOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOĽNÉ	2	2F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2		PP					0	
3375	DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA alebo SUSPENZIA alebo GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušné, kvapalné	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2		PP					0	
3376	4-NITROFENYLHYDRAZÍN s najmenej 30 % hm. vody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
3377	PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
3378	UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
3378	UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
3379	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I.N.	3	D	I	3	274 311	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3380	ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I. N.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0		PP					1	
3381	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou	6.1	T1 alebo T4	I	6.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}															
3382	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	T1 alebo T4	I	6.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3383	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3384	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI VDYCHOVANÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3385	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3386	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHOVANÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3387	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3388	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHOVANÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3389	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TC1 alebo TC3	I	6.1 +8	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3390	KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHOVANÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou	6.1	TC1 alebo TC3	I	6.1 +8	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}															
3391	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
3392	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0		PP					0	
3393	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3394	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01				0	
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3395	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3396	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3397	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3398	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ,	4.3	WF1	II	4.3	274	500	E2		PP, EX, A	VE01		HA08		1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ				+3		ml									
3399	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	1 L	E1		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	4.2	S5	II	4.2	274	500 g			PP					0	
3400	ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1		PP					0	
3401	AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3402	AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ	4.3	W2	I	4.3	183	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3403	ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3404	ZLIATINY DRASLÍKA A SODÍKA, TUHÉ	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3405	CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3405	CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3406	CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3406	CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3407	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HORečNATÉHO, ROZTOK	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP					0	
3407	ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HORečNATÉHO, ROZTOK	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP					0	
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2		PP,EP					2	
3408	CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1		PP,EP					0	
3409	CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3410	4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3411	beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3411	beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3412	KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP					0	
3412	KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	802	100 ml			PP, EP, TOX, A	VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3413	KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3414	KYANID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3415	FLUORID SODNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3416	CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	6.1	T1	II	6.1	802	0	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3417	XYLYLBROMID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	0	E4		PP, EP					2	
3418	2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3419	KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
3420	KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BORITÉHO, TUHÝ	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
3421	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	II	8 +6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3421	HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	8	CT1	III	8 +6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3422	FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3423	TETRAMETYLAMÓNIUMHYDROXID, TUHÝ	8	C8	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
3424	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3424	DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3425	KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHÁ	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3427	CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3428	3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3429	CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3430	XYLENOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3432	POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ	9	M2	II	9	305 802	1 kg	E2		PP, EP					0	
3434	NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3436	HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3437	CHLÓRKREZOLY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g			PP, EP					2	
3438	alfa-METYLBENZYL- ALKOHOL, TUHÝ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3439	NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3439	NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3439	NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	II	6.1	274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3440	ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.	6.1	T4	III	6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3441	CHLÓRDINITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3442	DICHLÓRANILÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3443	DINITROBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3444	NIKOTÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3445	NIKOTÍNSULFÁT, TUHÝ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3446	NITROTOLUÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4	T	PP, EP					2	
3447	NITROXYLÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3448	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3448	SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	274 802	0	E4		PP, EP					2	
3449	BRÓMBENZYLKYANIDY, TUHÉ	6.1	T2	I	6.1	138 802	0	E5		PP, EP					2	
3450	DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ	6.1	T3	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
3451	TOLUIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4	T	PP, EP					2	
3452	XYLIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3453	KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
3454	DINITROTOLUÉNY, TUHÉ	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3455	KREZOLY, TUHÉ	6.1	TC2	II	6.1+8	802	500 g	E4	T	PP, EP					2	
3456	KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, TUHÁ	8	C2	II	8		1 kg	E2	T3	PP, EP					0	
3457	CHLÓRNITROTOLUÉNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3458	NITROANIZOLY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3459	NITROBRÓMBENZÉNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3460	N-ETYLBENZYLTOLUIDÍNY, TUHÉ	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3462	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	0	E5		PP, EP					2	
3462	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4		PP, EP					2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
						802										
3462	TOXÍNY, EXTRAHOVANÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP					2	
3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3464	ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3465	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP					2	
3465	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3465	ORGANOARZENIČNÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	0	E5		PP, EP					2	
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3466	KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	0	E5		PP, EP					2	
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	500 g	E4		PP, EP					2	
3467	ORGANOKOVOVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I.N.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3468	VODÍK V KOVOVOM HYDRIDE, AKUMULOVANÝ SYSTÉM alebo VODÍK V KOVOVOHYDRIDOVOM ZÁSOBNOM	2	2F		2.1	321 356	0	E0	T	PP, EX, A	VE01				1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	SYSTÉME OBSIAHNUTÝ V ZARIADENÍ alebo VODÍK V KOVOVOHYDRIDOVOM ZÁSOBNOM SYSTÉME BALENÝ SO ZARIADENÍM															
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	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
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	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
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	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
3470	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)	8	CF1	II	8 +3	163	1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
3471	HYDROGÉNDIFLUORIDY, ROZTOK, I.N.	8	CT1	II	8 +6.1	802	1 L	E2		PP, EP					2	
3471	HYDROGÉNDIFLUORIDY, ROZTOK, I.N.	8	CT1	III	8 +6.1	802	5 L	E1		PP, EP					0	
3472	KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ	8	C3	III	8			E1		PP, EP					0	
3473	ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV V ZARIADENÍ alebo ZÁSOBNÍKY PALIVOVÝCH ČLÁNKOV BALENÉ SO ZARIADENÍM obsahujúce horľavé kvapaliny	3	F1		3	328	1 L	E0		PP, EX, A	VE01					

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3474	1-HYDROXYBENZOTRIAZOL MONOHYDRÁT	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	
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	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
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	500 ml alebo 500 g	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
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	1 L alebo 1 kg	E0		PP, A,EP					0	
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	120 ml	E0		PP, EX, A	VE01				1	
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	328 339	120 ml	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3480	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	9	M4	II	9	188 230 310 348 636 656	0	E0		PP					0	
3481	LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE V ZARIADENÍ alebo LÍTIOVÉ IÓNOVÉ BATÉRIE BALENÉ SO ZARIADENÍM (vrátane lítiových iónových polymérových batérií)	9	M4	II	9	188 230 348 636 656	0	E0		PP					0	
3482	DISPERZIA ALKALICKÝCH KOVOV, HORĽAVÁ, alebo DISPERZIA KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, HORĽAVÁ	4.3	WF1	I	4.3 +3	182 183 506	0	E0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3483	ZMES MOTOROVÉHO PALIVA A ANTIDETONÁTORA, HORĽAVÁ	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3484	HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s viac ako 37 % hm.	8	CFT	I	8 +3 +6.1	530	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3485	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽIERAVÝ alebo ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	5.1	OC2	II	5.1 +8	314	1 kg	E2		PP					0	
3486	ZMES CHLÓRNANU VÁPENATÉHO, SUCHÁ, ŽIERAVÁ s viac než 10 % no maximálne s 39 % použiteľného chlóru	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 kg	E1		PP					0	
3487	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES, ŽIERAVÁ s najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	5.1	OC2	II	5.1 +8	314 322	1 kg	E2		PP					0	
3487	CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ, ŽIERAVÝ alebo CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES, ŽIERAVÁ s najmenej s 5,5 %, ale najviac so 16 % vody	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 kg	E1		PP					0	
3488	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s inhalačnou jedo-vatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncen-tráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE02, VE02				2	
3489	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, HORĽAVÁ, ŽIERAVÁ, I.N. s inhalačnou jedo-vatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncen-tráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3490	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1 +4.3 +3	274	0	E0		PP, EP, EX , TOX, A	VE01, VE02				2	
3491	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ, I.N. s in-halačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1 +4.3 +3	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kužeľov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3492	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +8 +3	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3493	KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, HORĽAVÁ, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m³ a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +8 +3	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, HORĽAVÁ JEDOVATÁ	3	FT1	I	3 +6.1	343	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, HORĽAVÁ JEDOVATÁ	3	FT1	II	3 +6.1	343	1 *l*	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, HORĽAVÁ JEDOVATÁ	3	FT1	III	3 +6.1	343	5 *l*	E1	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3495	JÓD	8	CT2	III	8 + 6.1	279 802	5 kg	E1		PP, EX, TOX, A	VE02				0	
3496	Batérie, hydrid nikel-kovové	9	M11	NEPODLIEHA DOHODE ADN												
9000	AMONIAK, HLBOKO ZMRAZENÝ	2	3TC		2.3+8			E0	T	PP,EP, TOX, A	VE02				2	Povolené prepravovať len v tankových plavidlách
9001	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K bod ich bodom vzplanutia	3	F3		žiadne				T	PP					0	Nebezpečná len pokiaľ je prepravovaná v tankových plavidlách
9002	LÁTKY S TEPLTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I.N.	3	F4		žiadne				T	PP					0	Povolené prepravovať len v tankových plavidlách
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, A NAJVIAC 100°C, ktoré nepatria do inej triedy	9			žiadne				T	PP					0	Nebezpečná len pokiaľ je prepravovaná v tankových plavidlách
9004	DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANATAN	9			žiadne				T	PP					0	Povolené prepravovať

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Bezpečnostné nálepky	Osobitné podmienky	Obmedz. a vyňaté množst.		Preprava schválená	Požadované vybavenie	Vetranie	Opatrenia počas nakládky, vykládky, prepravy			Počet kuželov, svetiel	Poznámky
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
																len v tankových plavidlách
9005	LATKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. ROZTAVENÁ	9			žiadna				T	PP					0	Nebezpečná len keď sa prepravu-je v tankových plavidlách
9006	LATKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ROZTAVENÁ	9			žiadna				T	PP					0	Nebezpečná len keď sa prepravu-je v tankových plavidlách

3.2.2 Tabuľka B: Zoznam nebezpečného tovaru v abecednom poradí

Tento zoznam je abecedný zoznam látok a predmetov, ktoré sú vymenované v číselnom poradí identifikačných čísiel látok v tabuľke A bodu 3.2.1. Nie je integrálnou časťou dohody ADN. Zoznam bol pripravený so všetkou potrebnou starostlivosťou sekretariátom EHK pri OSN na pomoc pri používaní príloh A a B, ale nemôže spoľahlivo nahradiť štúdium a dodržiavanie aktuálnych ustanovení týchto priložených predpisov, ktoré sú v prípade sporu považované za spoľahlivé.

POZNÁMKA 1: *Na účely stanovenia abecedného poradia boli nasledujúce informácie zanedbané, napriek tomu, že sú časťou úplného názvu: číslo, grécke písmená, skratky „sec“ a „terc“ a písmená „N“ (dusík), „n“(normálny), „o“(orto), „m“(meta), „p“(para) a „N.O.S (I. N.)“ (inak nešpecifikované).*

POZNÁMKA 2: *Pomenovanie látky alebo predmetu napísaný veľkými písmenami určuje vlastné dopravné pomenovanie (pozri 3.1.2).*

POZNÁMKA 3: *Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za názvom látky alebo predmetu napísaného veľkými písmenami, určuje alternatívne vlastné dopravné pomenovanie alebo časť vlastného dopravného pomenovania (okrem PCB) (pozri 3.1.2.1).*

POZNÁMKA 4: *Slovo „pozri“, ktoré nasleduje za položkou napísanou malými písmenami, hovorí, že položka nie je vlastným dopravným pomenovaním. Je to synonymum.*

POZNÁMKA 5: *Ak je položka napísaná čiastočne veľkými písmenami a čiastočne malými písmenami, druhá časť nie je považovaná za časť vlastného dopravného pomenovania (pozri 3.1.2.1).*

POZNÁMKA 6: Na účely dokumentácie a označovanie kusov je možné *vlastné dopravné pomenovania použiť v jednotnom alebo množnom čísle, ako je to vhodné (pozri 3.1.2.3).*

POZNÁMKA 7: *Na presné určenie vlastného dopravného pomenovania pozri bod 3.1.2*

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
(Gas drips), uhľovodíky, pozri	3295	3	
(Jet tappers), bez rozbušky, pozri	0059	1	
(Toe puffs), na báze nitrocelulózy, pozri	1353	4.1	
„(BIO)MEDICÍNSKY ODPAD, I. N.	3291	6.2	
1,1,1-TRIFLUÓRETÁN	2035	2	
1,1,1-TRICHLÓRETÁN	2831	6.1	
1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN	3159	2	
1,1,2,2-TETRACHLÓRETÁN	1702	6.1	
1,1-dietoxyetán, pozri	1088	3	
1,1-DIFLUÓRETÁN	1030	2	
1,1-DIFLUÓRETYLÉN	1959	2	
1,1-DICHLÓR-1-NITROETÁN	2650	6.1	
1,1-DICHLÓRETÁN	2362	3	
1,1-DIMETOXYETÁN	2377	3	
1,1-dimetylhydrazín, pozri	1163	6.1	
1,2,3,6-TETRAHYDRO-BENZALDEHYD	2498	3	
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDÍN	2410	3	
1,2-buténoxid, pozri	3022	3	
1,2-BUTYLÉNOXID, STABILIZOVANÝ	3022	3	
1,2-DI-(DIMETYLAMINO)-ETÁN	2372	3	
1,2-diaminetán, pozri	1604	8	
1,2-dibróm-3-chlórpropán, pozri	2872	6.1	
1,2-DIBRÓMBUTÁN-3-ÓN	2648	6.1	
1,2-dietoxyetán, pozri	1153	3	
1,2-DICHLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUÓRETÁN	1958	2	
1,2-dichlóretán, pozri	1184	3	
1,2-DICHLÓRETYLÉN	1150	3	
1,2-DICHLÓRPROPÁN	1279	3	
1,2-DIMETOXYETÁN	2252	3	
1,2-EPOXY-3-ETOXYPROPÁN	2752	3	
1,2-epoxybután, stabilizovaný, pozri	3022	3	
1,2-PROPYLÉNDIAMÍN	2258	8	
1,3,5-cykloheptatrién, pozri	2603	3	
1,3,5-trichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri	2468	5.1	
1,3,5-TRIMETYLBENZÉN	2325	3	
1,3-dichlór-2-propanon, pozri	2649	6.1	
1,3-DICHLÓRACETÓN	2649	6.1	
1,3-DICHLÓRPROPANOL-2	2750	6.1	
1,3-DIMETYLBUTYLAMÍN	2379	3	
1,4-BUTÍNDIOL	2716	6.1	
1,4-cyklohexadiéndion, pozri	2587	6.1	
1,4-dikyanbután, pozri	2205	6.1	
1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	2518	6.1	
1-amino-2-nitrobenzén, pozri	1661	6.1	
1-amino-3-nitrobenzén, pozri	1661	6.1	
1-amino-4-nitrobenzén, pozri	1661	6.1	
1-BRÓM-3-CHLÓRPROPÁN	2688	6.1	
1-BRÓM-3-METYLBUTÁN	2341	3	
1-BRÓMBUTÁN	1126	3	
1-bromo-2,3-epoxypropán, pozri	2558	6.1	
1-butanol, pozri	1120	3	
1-ETYLPIPERIDÍN	2386	3	
1-fenylbután, pozri	2709	3	
1-HEXÉN	2370	3	
1H-TETRAZOL	0504	1	
1-hydroxy-3-metyl-2-pentén-4-en, pozri	2705	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
1-CHLÓR-1,1-DIFLUÓRETÁN	2517	2	
1-CHLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUÓRETÁN	1021	2	
1-CHLÓR-2,2,2-TRIFLUÓRETÁN	1983	2	
1-chlór-3-brómpropán, pozri	2688	6.1	
1-chlór-3-metylbután, pozri	1107	3	
1-chlór-3-metylbután, pozri	1107	3	
1-chlór-3-metylbután, pozri	1107	3	
1-chlórbután, pozri	1127	3	
1Chloro-2,2-dimetylpropán	1107	3	
1-chloro-2-metylpropán, pozri	1127	3	
1-chlóropentán	1107	3	
1-CHLÓRPROPÁN	1278	3	
1-metoxy-2-nitrobenzén, pozri	2730 3458	6.1 6.1	
1-METOXY-2-PROPANOL	3092	3	
1-metoxy-3-nitrobenzén, pozri	2730 3458	6.1 6.1	
1-metoxy-4-nitrobenzén, pozri	2730 3458	6.1 6.1	
1-METYLPIPERIDÍN	2399	3	
1-Naftyltiomočovina, pozri	1651	6.1	
1-oxy-4-nitrobenzén, pozri	1663	6.1	
1-PENTÉN	1108	3	
1-PENTOL	2705	8	
2-(2-AMINOETOXY) ETANOL	3055	8	
2,2´-metylén-di-(3,4,6-trichlórfenol), pozri	2875	6.1	
2,2'-DICHLÓRDIETYLÉTER	1916	6.1	
2,2-DIMETYLPROPÁN	2044	2	
2,3-DIHYDROPYRÁN	2376	3	
2,3-DIMETYLBUTÁN	2457	3	
2,3-epoxy-1-propanal, pozri	2622	3	
2,3-epoxypropyletyléter, pozri	2752	3	
2,4,4-trimetylpentén-1, pozri	2050	3	
2,4,4-trimetylpentén-2, pozri	2050	3	
2,4,6-trichlór-1,3,5-triazín, pozri	2670	8	
2,4-difluóranilín, pozri	2941	6.1	
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	3418	6.1	
2,4-TOLUYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	1709	6.1	
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZOVANÝ, pozri	2251	3	
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	3317	4.1	
2-AMINO-4-CHLÓRFENOL	2673	6.1	
2-AMINO-5-DIETYLAMINO-PENTÁN	2946	6.1	
2-aminobenzéntrifluorid, pozri	2942	6.1	
2-BRÓM-2-NITROPROPÁN-1,3-DIOL	3241	4.1	
2-BRÓMBUTÁN	2339	3	
2-BRÓMETYL ETYLÉTER	2340	3	
2-BRÓMPENTÁN	2343	3	
2-butén-1,4-diol, pozri	2716	6.1	
2-butén-1-ol, pozri	2614	3	
2-butenal, pozri	1143	6.1	
2-dibutylaminoetanol, pozri	2873	6.1	
2-DIETYLAMINOETANOL	2686	8	
2-DIMETYLAMINO-ACETONITRIL	2378	3	
2-DIMETYL-AMINOETANOL	2051	8	
2-DIMETYL-AMINOETYLAKRYLÁT	3302	6.1	
2-DIMETYLAMINO-ETYLMETAKRYLÁT	2522	6.1	
2-etoxyetanol, pozri	1171	3	
2-etoxyetyl, pozri	1172	3	
2-ETYLANILÍN	2273	6.1	
2-ETYLBUTANOL	2275	3	
2-ETYLBUTYLOCTAN	1177	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
2-ETYLBUTYRALDEHYD	1178	3	
2-ETYLHEXYLAMÍN	2276	3	
2-fenylbután, pozri	2709	3	
2-fenylpropén, pozri	2303	3	
2-fluóranilín, pozri	2941	6.1	
2-formyl-3,4-dihydro-2H-pyrán, pozri	2607	3	
2-chlór-2-metylbután, pozri	1107	3	
2-CHLÓRACETALDEHYD	2232	6.1	
2-chlórbután, pozri	1127	3	
2-chlóretanol, pozri	1135	6.1	
2-chloro-2-metylpropán, pozri	1127	3	
2-CHLÓRPROPÁN	2356	3	
2-CHLÓRPROPÉN	2456	3	
2-CHLÓRPYRIDÍN	2822	6.1	
2-JÓDBUTÁN	2390	3	
2-merkaptoetanol, pozri	2966	6.1	
2-metoxyetyloctan, pozri	1189	3	
2-METYL-1-BUTÉN	2459	3	
2-METYL-2-BUTÉN	2460	3	
2-metyl-2-fenylpropán, pozri	2709	3	
2-METYL-2-HEPTANTIOL	3023	6.1	
2-METYL-5-ETYLPYRIDÍN	2300	6.1	
2-METYLBUTANATAL	3371	3	
2-METYLFURÁN	2301	3	
2-METYLPENTÁN-2-OL	2560	3	
2-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2942	6.1	
3,3’-IMINODIPROPYLAMÍN	2269	8	
3,3-DIETOXYPROPÉN	2374	3	
3-aminobenzotrifluorid, pozri	2948	6.1	
3-BRÓMPROPÍN	2345	3	
3-DIETYLAMINOPROPYLAMÍN	2684	3	
3-hydroxybután-2-on, pozri	2621	3	
3-hydroxyfenol, pozri	2876	6.1	
3-CHLÓR -1-PROPANOL	2849	6.1	
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, KVAPALNÝ	2236	6.1	
3-CHLÓR-4-METYLFENYLIZOKYANATAN, TUHÝ	3428	6.1	
3-chlóro-1,2-dihydroxipropán, pozri	2689	6.1	
3-chlóro-2-metylprop-1-én, pozri	2554	3	
3-chlóroprop-1-én, pozri	1100	3	
3-chlór-propándiol-1,2, pozri	2689	6.1	
3-chlórpropén, pozri	1100	3	
3-izokyanatmetyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanát, Pozri	2290	6.1	
3-METYL-1-BUTÉN	2561	3	
3-metyl-2-pentén-4-ynol, pozri	2705	8	
3-METYLBUTÁN-2-ÓN	2397	3	
3-NITRO-4-CHLÓR-BENZOTRIFLUORID	2307	6.1	
3-pentanol, pozri	1105	3	
3-TRIFLUÓRMETYLANILÍN	2948	6.1	
4,4´ DIFENYLMETHAN DIISOKYANÁT	9004	9	Povolené prepravovať len v tankových plavidlách
4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	2651	6.1	
4-fluóranilín, pozri	2941	6.1	
4-heptanón, pozri	2710	3	
4-CHLÓR-o-TOLUIDÍN-HYDROCHLORID, ROZTOK	3410	6.1	
4-CHLÓR-o-TOLUIDÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	1579	6.1	
4-METOXY-4-METYLPENTÁN-2-ÓN	2293	3	
4-METYLMORFOLÍN	2535	3	
4-metylpentán-2-ol, pozri	2053	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
4-NITROFENYLHYDRAZÍN najmenej s 30 % hm. vody	3376	4.1	
4-TIAPENTANAL	2785	6.1	
5-METYLHEXÁN-2-ÓN	2302	3	
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	1	
5-terc-BUTYL-2,4,6-TRINITO-m-XYLÉN	2956	4.1	
9-FOSFABICYKLONONÁNY	2940	4.2	
A.n.t.u, pozri	1651	6.1	
ACETÁL	1088	3	
ACETALDEHYD	1089	3	
ACETALDEHYD AMONIAKU	1841	9	
ACETALDEHYDOXIM	2332	3	
ACETOARZENITAN MEĎNATÝ	1585	6.1	
Acetoín, pozri	2621	3	
ACETON	1090	3	
ACETONITRIL	1648	3	
ACETÓNKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	1541	6.1	
ACETÓNOVÉ OLEJE	1091	3	
ACETYLBROMID	1716	8	
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ	1001	2	
ACETYLÉNOVÉ ROZPÚŠŤADLO VOĽNÉ	3374	2	
ACETYLCHLORID	1717	3	
ACETYLJODID	1898	8	
ACETYLMETYLKARBINOL	2621	3	
ADIPONITRIL	2205	6.1	
AEROSOLY	1950	2	
AKRIDÍN	2713	6.1	
AKROLEIN DIMÉR, STABILIZOVANÝ	2607	3	
AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	1092	6.1	
Akrylaldehyd, brzdený pozri	1092	6.1	
AKRYLAMID, ROZTOK	3426	6.1	
AKRYLAMID, TUHÝ	2074	6.1	
AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	1093	3	
Aktinolit, pozri	2590	9	
Aktivované drevené uhlie, pozri	1362	4.2	
Aktivované uhlie, pozri	1362	4.2	
Akumulátory, elektrické, pozri	2794 2795 2800 3028 3292	8 8 8 8 4.3	
Aldehyd krotónový/ Aldehyd krotónový, stabilizovaný, pozri	1143	6.1	
Aldehyd pentánový, pozri	2058	3	
Aldehyd, pozri	1989	3	
ALDEHYDY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1988	3	
ALDEHYDY, I. N.	1989	3	
ALDOL	2839	6.1	
Alén, pozri	2200	2	
alfa -PINÉN	2368	3	
alfa-dichlórhydrín, pozri	2750	6.1	
alfa-diizobutylén, pozri	2050	3	
alfa-jódtoluén, pozri	2653	6.1	
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, KVAPALNÝ	2937	6.1	
alfa-METYLBENZYLALKOHOL, TUHÝ	3438	6.1	
alfa-metylstyrén, pozri	2303	3	
alfa-METYLVALERALDEHYD	2367	3	
alfa-NAFTYLAMÍN	2077	6.1	
ALKALOIDY KVAPALNÉ, I.N.	3140	6.1	
ALKALOIDY TUHÉ, I.N.	1544	6.1	
Alkohol na priemyselné využitie, pozri	1986 1987	3 3	
Alkohol, denaturovaný, pozri	1986 1987	3 3	
ALKOHOLÁTOVÉ ROZTOKY I. N., v alkohole	3274	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ALKOHOLÁTY ALKALICKÝCH KOVOV, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, ŽIERAVÉ, I. N.	3206	4.2	
ALKOHOLÁTY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	3205	4.2	
ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 24 %, ale najviac 70 % objemu alkoholu	3065	3	
ALKOHOLICKÉ NÁPOJE s viac ako 70 % objemu alkoholu	3065	3	
ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1986	3	
ALKOHOLY, I. N.	1987	3	
ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I.N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	3145	8	
ALKYLFENOLY, TUHÉ, I.N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	2430	8	
Alkyly hliníka, pozri	3394	4.2	
Alkyly horčíka, pozri	3394	4.2	
Alkyly lítia, kvapalné, pozri	3394	4.2	
Alkyly lítia, tuhé, pozri	3393	4.2	
ALYLALKOHOL	1098	6.1	
ALYLAMÍN	2334	6.1	
ALYLBROMID	1099	3	
ALYLETYLÉTER	2335	3	
ALYLGLYCIDYLÉTER	2219	3	
ALYLCHLORID	1100	3	
ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	1545	6.1	
ALYLJODID	1723	3	
ALYLOCTAN	2333	3	
ALYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	1724	8	
AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ	1389	4.3	
AMALGÁM ALKALICKÉHO KOVU, TUHÝ	3401	4.3	
AMALGÁM KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, KVAPALNÝ	1392	4.3	
AMALGÁM KOVU ALKALICKÝCH ZEMÍN, TUHÝ	3402	4.3	
Amatoly, pozri	0082	1	
AMIDY ALKALICKÝCH KOVOV	1390	4.3	
Aminobenzén, pozri	1547	6.1	
Aminobután, pozri	1125	3	
AMINOFENOLY (o-,m-,p-)	2512	6.1	
AMINOPIRIDÍNY (o-, p-, m-)	2671	6.1	
AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2733	3	
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N.	2734	8	
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2735	8	
AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	3259	8	
AMONIAK, HLBOKO ZMRAZENÝ	9000	2	Povolené prepravovať len v tankových plavidlách
Amozit, pozri	2212	9	
AMYLACETÁTY	1104	3	
Amylaldehyd, pozri	2058	3	
AMYLAMÍN	1106	3	
AMYLCHLORID	1107	3	
AMYLMERKAPTÁN	1111	3	
AMYLTRICHLÓRSILÁN	1728	8	
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ	2215	8	
ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	2215	8	
ANHYDRID KYSELINY MASLOVEJ	2739	8	
ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	1715	8	
ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	2496	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Anhydrid uhličitý, pozri	1013	2	
	1845	9	
	2187	2	
ANHYDRIDY KYSELINY TETRAHYDROFTALOVEJ s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2698	8	
ANILÍN	1547	6.1	
ANILÍNHYDROCHLORID	1548	6.1	
Anilínová soľ, pozri	1548	6.1	
Anilínový olej, pozri	1547	6.1	
ANIZIDÍNY	2431	6.1	
ANIZOL	2222	3	
ANIZOYLCHLORID	1729	8	
ANTIDETONAČNÁ ZMES MOTOROVÉHO PALIVA	1649	6.1	
ANTIMÓN, PRÁŠOK	2871	6.1	
Antofylit, pozri	2590	9	
ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1951	2	
ARGÓN, STLAČENÝ	1006	2	
ARZANILAN SODNÝ	2473	6.1	
ARZÉN	1558	6.1	
ARZENIČNAN AMÓNNY	1546	6.1	
ARZENIČNAN DRASELNÝ	1677	6.1	
ARZENIČNAN HOREČNATÝ	1622	6.1	
ARZENIČNAN ORTUTNATÝ	1623	6.1	
ARZENIČNAN SODNÝ	1685	6.1	
ARZENIČNAN VÁPENATÝ	1573	6.1	
ARZENIČNAN ZINOČNATÝ	1712	6.1	
ARZENIČNAN ŽELEZITÝ	1606	6.1	
ARZENIČNAN ŽELEZNATÝ	1608	6.1	
ARZENIČNANY OLOVNATÉ	1617	6.1	
Arzeničnany, i.n. pozri	1556	6.1	
	1557	6.1	
Arzeničnany, i.n., pozri	1556	6.1	
	1557	6.1	
ARZENITAN DRASELNÝ	1678	6.1	
ARZENITAN MEĎNATÝ	1586	6.1	
Arzenitan meďnatý (II), pozri	1586	6.1	
ARZENITAN SODNÝ, TUHÝ	2027	6.1	
ARZENITAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	1686	6.1	
ARZENITAN STRIEBORNÝ	1683	6.1	
ARZENITAN STRONTNATÝ	1691	6.1	
ARZENITAN ZINOČNATÝ	1712	6.1	
ARZENITAN ŽELEZITÝ	1607	6.1	
ARZENITANY OLOVNATÉ	1618	6.1	
Arzénovodík, pozri	2188	2	
Arzénový dymný prach, pozri	1562	6.1	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2760	3	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2994	6.1	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2993	6.1	
ARZÉNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2759	6.1	
ARZÉNOVÝ PRACH	1562	6.1	
ARZÍN	2188	2	
Asfalt, pri alebo nad 100 °C a pod jeho bodom vzplanutia	3257	9	
Asfalt, s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia	3256	9	
Asfalt, s bodom vzplanutia nie vyšším ako 60 °C	1999	3	
AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	1203	3	
Azbest biely, pozri	2590	9	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Azbest modrý alebo hnedý, pozri	2212	9	
AZEOTRÓPNA ZMES	2602	2	
DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a 1,1-DIFLUÓRETÁNU približne so 74 % dichlórdifluórmetánu			
Azetonitril kyanidu, pozri	2647	6.1	
AZID BÁRNATÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 50 % hm. vody	1571	4.1	
AZID BÁRNATÝ, suchý alebo navlhčený menej ako s 50 % hm. vody	0224	1	
AZID SODNÝ	1687	6.1	
AZODIKARBÓNAMID	3242	4.1	
AZYD OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0129	1	
Balistitný prach, pozri	0160	1	
	0161	1	
Bangalúrske torpéda, pozri	0136	1	
	0137	1	
	0138	1	
	0294	1	
BÁRIUM	1400	4.3	
BÁRIUM KYANID	1565	6.1	
Batériami poháňané vozidlá alebo batériami poháňané zariadenie	3171	9	Nie je predmetom ADN
BATÉRIE OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	4.3	
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ KYSELINAMI, elektrická akumulácia	2794	8	
BATÉRIE, MOKRÉ, NAPLNENÉ ZÁSADAMI ALKALICKÉHO KOVU, elektrická akumulácia	2795	8	
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia	2800	8	
BATÉRIE, SUCHÉ, OBSAHUJÚCE TUHÝ HYDROXID DRASELNÝ, elektrická akumulácia	3028	8	
BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	2796	8	
BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADITÁ	2797	8	
BAVLNA, VLHKÁ	1365	4.2	
BAVLNENÝ ODPAD, OLEJOVITÝ	1364	4.2	
BENZALDEHYD	1990	9	
BENZÉN	1114	3	
BENZÉNSULFONYL-CHLORID	2225	8	
BENZIDÍN	1885	6.1	
Benzín zo zemného plynu, pozri	1203	3	
Benzín zo zemného plynu, pozri	1203	3	
BENZOAN ORTUTNATÝ	1631	6.1	
BENZOCHINÓN	2587	6.1	
Benzol, obchodný, pozri	1268	3	
Benzol, pozri	1114	3	
BENZONITRIL	2224	6.1	
Benzosulfochlorid, pozri	2225	8	
BENZOTRIFLUORID	2338	3	
BENZOTRICHLORID	2226	8	
BENZOYLCHLORID	1736	8	
Benztiol, pozri	2337	6.1	
BENZYLBROMID	1737	6.1	
BENZYLDIMETYLAMÍN	2619	8	
BENZYLCHLORID	1738	6.1	
BENZYLIDÉNCHLORID	1886	6.1	
BENZYLJODID	2653	6.1	
Benzylkyanid, pozri	2470	6.1	
BERÝLIUM, PRÁŠOK	1567	6.1	
beta-diizobuylén, pozri	2050	3	
beta-metylakroleín, pozri	1143	6.1	
beta-NAFTYLAMÍN, ROZTOK	3411	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
beta-NAFTYLAMÍN, TUHÝ	1650	6.1	
Biely arzén, pozri	1561	6.1	
BIELY AZBEST (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)	2590	9	
BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ	3151	9	
BIFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, TUHÉ	3152	9	
BIFENYLY POLYCHLOROVANÉ, KVAPALNÉ	2315	9	
Bifluorid draselný, pozri	1811	8	
Bifluorid sodný, pozri	2439	8	
Bifluoridy, i.n. , pozri	1740	8	
BIOLOGICKÉ LÁTKY, KATEGÓRIE B	3373	6.2	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2782	3	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3016	6.1	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3015	6.1	
BIPYRIDILOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2781	6.1	
BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	2693	8	
Bitumen, pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia, pozri	3257	9	
Bitumen, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia, pozri	3256	9	
Bitumen, s bodom vzplanutia väčším ako 60°C, pozri	1999	3	
Bitumen, s bodom vzplanutia väčším ako 60°C, pozri	1999	3	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104	1	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ S MALÝM ÚČINKOM, s kovovým plášťom	0104	1	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, pružná	0065 0289	1 1	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102 0290	1 1	
BLESKOVICA, VÝBUŠNÁ, s kovovým plášťom	0102 0290	1 1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou	0286 0287 0369	1 1 1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náložou, pozri	0286 0287 0369 0370 0371	1 1 1 1 1	
BOJOVÉ HLAVICE, RAKETA s trhacou náplňou alebo výmetnou náplňou	0370 0371	1 1	
BOJOVÉ HLAVICE, TORPÉDO s trhacou náložou	0221	1	
Bomby identifikujúce cieľ, pozri	0171 0254 0297	1 1 1	
BOMBY S HORĽAVOU KVAPALNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0399 0400	1 1	
BOMBY s trhacou náložou	0033 0034 0035 0291	1 1 1 1	
BOMBY, DYMOVNICE, NEVÝBUŠNÉ so žieravou kvapalnou látkou bez iniciačného zariadenia	2028	8	
Bomby, osvetľovacie, pozri	0254	1	
BOMBY, ZÁBLESKOVÉ	0037 0038 0039 0299	1 1 1 1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
BORITAN ETYLNATÝ	1176	3	
Boritanová a chlorečňanová zmes, pozri	1458	5.1	
BORNEOL	1312	4.1	
BÓROHYDRID HLINITÝ	2870	4.2	
BÓROHYDRID HLINITÝ V ZARIADENIACH	2870	4.2	
BÓROVÝ OLEJ	1272	3	
Brašna s náplňou, pozri	0242	1	
	0279	1	
	0414	1	
BRÓM	1744	8	
BRÓMACETÓN	1569	6.1	
BRÓMACETYLBROMID	2513	8	
BROMBENZÉN	2514	3	
BRÓMBENZYLKYANIDY, KVAPALNÉ	1694	6.1	
BRÓMBENZYLKYANIDY, TUHÉ	3449	6.1	
Brómetán, pozri	1891	6.1	
BRÓMCHLÓRMETÁN	1887	6.1	
BROMIČNAN BÁRNATÝ	2719	5.1	
BROMIČNAN DRASELNÝ	1484	5.1	
BROMIČNAN HOREČNATÝ	1473	5.1	
BROMIČNAN SODNÝ	1494	5.1	
BROMIČNAN ZINOČNATÝ	2469	5.1	
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1450	5.1	
BROMIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3213	5.1	
BROMID ARZENITÝ	1555	6.1	
Bromid arzenitý (III), pozri	1555	6.1	
BROMID BÓRITÝ	2692	8	
BROMID FOSFOREČNÝ	2691	8	
BROMID FOSFORITÝ	1808	8	
Bromid fosforu, pozri	1808	8	
BROMID FOSFORYLU, ROZTAVENÝ	2576	8	
BROMID HLINITÝ, BEZVODÝ	1725	8	
BROMID HLINITÝ, ROZTOK	2580	8	
BROMID UHLIČITÝ	2516	6.1	
BROMIDY ORTUTNATÉ	1634	6.1	
BRÓMKYÁN	1889	6.1	
Brómmetán, pozri	1062	2	
BRÓMMETYLPROPÁNY	2342	3	
BROMOFORM	2515	6.1	
BROMOVODÍK, BEZVODÝ	1048	2	
Bromovodík, roztok, pozri	1788	8	
BRÓMPROPÁNY	2344	3	
BRÓMTRIFLUÓRETYLÉN	2419	2	
BRÓMTRIFLUÓRMETÁN	1009	2	
BRUCÍN	1570	6.1	
But-1-ín, pozri	2452	2	
BUTADIÉNY A UHĽOVODIKY, ZMES STABILIZOVANÁ, ktoré pri teplote 70 °C nemajú ttlak pár vyšší než 1,1 MPa (11 bar) a ktorých hustota pri 50 °C je minimálne 0,525 kg/l	1010	2	
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ, (1,2 butadién)	1010	2	
BUTADIÉNY, STABILIZOVANÉ, (1,3 butadién)	1010	2	
BUTÁN	1011	2	
Bután-1-tiol, pozri	2347	3	
Bután-2-ol, pozri	1120	3	
BUTÁNDIÓN	2346	3	
Butanol, druhotný, pozri	1120	3	
Butanol, terciálny, pozri	1120	3	
BUTANOLY	1120	3	
Butanón, pozri	1193	3	
Bute-1-en-3-on, pozri	1251	3	
Butén, pozri	1012	2	
Butyl lítium, pozri	3394	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2348	3	
Butylalkoholy, pozri	1120	3	
BUTYLBENZÉNY	2709	3	
Butylétery, pozri	1149	3	
Butyletyléter, pozri	1179	3	
Butylfenoly, kvapalné, pozri	3145	8	
Butylfenoly, tuhé, pozri	2430	8	
BUTYLMERKAPTAN	2347	3	
BUTYLMETYLÉTER	2350	3	
BUTYLOCTANY	1123	3	
BUTYLPROPIÓNAT	1914	3	
BUTYLTOLUÉNY	2667	6.1	
BUTYLTRICHLÓRSILÁN	1747	8	
BUTYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	2352	3	
BUTYRALDEHYD	1129	3	
BUTYRALDOXIM	2840	3	
BUTYRILCHLORID	2353	3	
Butyrón, pozri	2710	3	
BUTYRONITRIL	2411	3	
CELULOID v blokoch, tyčiach, rolách, hárkoch, rúrkach, atď., okrem odpadov	2000	4.1	
CELULOID, ODPAD	2002	4.2	
Cement, pozri	1133	3	
CÉR, dosky, ingoty alebo tyče	1333	4.1	
CÉR, triesky alebo prachový šrot	3078	4.3	
Cér, zmesný kov, pozri	1323	4.1	
CÉZIUM	1407	4.3	
Cinamén, pozri	2055	3	
Cinamol, pozri	2055	3	
Cinén, pozri	2052	3	
Cvičná munícia, pozri	0014	1	
	0326	1	
	0327	1	
	0338	1	
	0413	1	
CYKLOBUTÁN	2601	2	
CYKLOHEPTÁN	2241	3	
CYKLOHEPTATRIÉN	2603	3	
CYKLOHEPTÉN	2242	3	
CYKLOHEXÁN	1145	3	
CYKLOHEXANÓN	1915	3	
Cyklohexántiol, pozri	3054	3	
CYKLOHEXÉN	2256	3	
CYKLOHEXENYLTRI-CHLÓRSILÁN	1762	8	
CYKLOHEXYLAMÍN	2357	8	
CYKLOHEXYLIZO-KYANATÁN	2488	6.1	
CYKLOHEXYL-MERKAPTAN	3054	3	
CYKLOHEXYLOCTAN	2243	3	
CYKLOHEXYLTRI-CHLÓRSILÁN	1763	8	
CYKLONIT A ZMES	0391	1	
CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku, pozri			
CYKLONIT ZNECITLIVENÝ, pozri	0483	1	
CYKLONIT, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri	0072	1	
CYKLOOKTADIÉN-FOSFÍNY, pozri	2940	4.2	
CYKLOOKTADIÉNY	2520	3	
CYKLOOKTATETRAÉN	2358	3	
CYKLOPENTÁN	1146	3	
CYKLOPENTANOL	2244	3	
CYKLOPENTANÓN	2245	3	
CYKLOPENTÉN	2246	3	
CYKLOPROPÁN	1027	2	
CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0226	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
CYKLOTETRAMETYLÉN-TETRANITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ	0484	1	
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN TETRANITRAMÍNU, ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391	1	
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN A ZMES CYKLOTETRAMETYLÉN TETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0391	1	
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	0072	1	
CYKLOTRIMETYLÉN-TRINITRAMÍN, ZNECITLIVENÝ	0483	1	
CYMÉNY	2046	3	
Cymol, pozri	2046	3	
Červený fosfor, pozri	1338	4.1	
Čierne uhlie (zvieracieho alebo rastlinného pôvodu), pozri	1361	4.2	
Čiernouhoľný dechtový benzol, pozri	1268	3	
Čiernouhoľný dechtový olej, pozri	1136	3	
ČIERNY PRACH zrnitý alebo práškový	0027	1	
ČIERNY PRACH, LISOVANÝ	0028	1	
ČIERNY PRACH, V PELETÁCH	0028	1	
Čílsky liadok, pozri	1498	5.1	
ČINIDLO, VÝBUŠNÉ, TYP B	0331	1	
ČINIDLO, VÝBUŠNÉ, TYP E	0332	1	
ČLÁNKY OBSAHUJÚCE SODÍK	3292	4.3	
ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	1005	2	
Dávivý vinný kameň, pozri	1551	6.1	
Deanol, pozri	2051	8	
DEFLAGRAČNÉ SOLI KOVOV AROMATICKÝCH NITROZLÚČENÍN, I. N.	0132	1	
Dechty, kvapalné pri alebo nad 100°C a pod jeho bodom vzplanutia, pozri	3257	9	
Dechty, kvapalné s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jeho bodom vzplanutia, pozri	3256	9	
DECHTY, KVAPALNÉ vrátane cestných asfaltov a olejov, bitúmenu a rozriedených produktov, s bodom vzplanutia nie väčším ako 60 °C	1999	3	
DEKABÓRAN	1868	4.1	
DEKAHYDRONAFTALÉN	1147	3	
Dekalín, pozri	1147	3	
Denaturovaný lieh, pozri	1986 1987	3 3	
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3348	6.1	
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3347	6.1	
DERIVÁT KYSELINY FENOXYOCTOVEJ, PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	3345	6.1	
DESTILÁTY ROPNÉ, I. N.	1268	3	
DESTILÁTY UHOĽNÉHO DECHTU, HORĽAVÉ	1136	3	
DEUTÉRIUM, STLAČENÉ	1957	2	
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N.	3142	6.1	
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, KVAPALNÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	1903	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
DEZINFEKČNÝ PROSTRIEDOK, TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	1601	6.1	
Di-(2-etylhexyl) kyseliny fosforečnej, pozri	1902	8	
Di(2-chlóretyl)éter, pozri	1916	6.1	
DIACETÓNALKOHOL	1148	3	
DIALKYLDIMETYLAMONIUM CHLORID (C_{12} -C_{18}) a 2-PROPANOL	3175	4.1	
DIALYLAMÍN	2359	3	
DIALYLÉTER	2360	3	
DIAMID HORČÍKA	2004	4.2	
Diaminopropylamín, pozri	2269	8	
DIAZONITROFENOL, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0074	1	
Dibenzopiridín, pozri	2713	6.1	
DIBENZYLDICHLÓRSILÁN	2434	8	
DIBÓRAN	1911	2	
DIBRÓMDIFLUÓRMETÁN	1941	9	
DIBRÓMCHLÓRPROPÁNY	2872	6.1	
DIBRÓMMETÁN	2664	6.1	
DIBUTYLAMINOETANOL	2873	6.1	
DIBUTYLÉTERY	1149	3	
DICYKLO(2.2.1)HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZOVANÝ	2251	3	
Dicykloheptadién, pozri	2251	3	
DICYKLOHEXYLAMÍN	2565	8	
DICYKLOPENTADIÉN	2048	3	
DIETOXYMETÁN	2373	3	
DIETYLAMÍN	1154	3	
DIETYLBENZÉN	2049	3	
DIETYLDICHLÓRSILÁN	1767	8	
Dietyléndiamín, pozri	2579	8	
DIETYLÉNGLYKOLDINITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 25 % hm. nezlučiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	0075	1	
DIETYLÉNTRIAMÍN	2079	8	
DIETYLÉTER	1155	3	
DIETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2604	8	
Dietylkarbinol (dietylmetanol), pozri	1105	3	
DIETYLKARBONÁT	2366	3	
DIETYLKETÓN	1156	3	
DIETYLSULFÁT	1594	6.1	
DIETYLSULFID	2375	3	
DIETYLTIOFOSFORYLCHLORID	2751	8	
Dietylzinok, pozri	3394	4.2	
DIFENYL HORČÍKA	3393	4.2	
DIFENYLAMINCHLÓRARZÍN	1698	6.1	
DIFENYLDICHLÓRSILÁN	1769	8	
DIFENYLCHLÓRARZÍN, KVAPALNÝ	1699	6.1	
DIFENYLCHLÓRARZÍN, TUHÝ	3450	6.1	
DIFENYLMETYLBROMID	1770	8	
Difluórchlóretán, pozri	2517	2	
DIFLUORID KYSLÍKA, STLAČENÝ	2190	2	
DIFLUÓRMETÁN	3252	2	
Difluórmetán,	3339	2	
pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 10 % difluórmetánu a 70 % pentafluóretánu, pozri			
Difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 20 % difluórmetánu a 40 % pentafluóretánu, pozri	3338	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Difluórmetán, pentafluóretán a 1,1,1,2-tetrafluóretán zeotropická zmes približne s 23 % difluórmetánu a 25 % pentafluóretánu, pozri	3340	2	
DICHLÓRACETYL-CHLORID	1765	8	
DICHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	1590	6.1	
DICHLÓRANILÍNY, TUHÉ	3442	6.1	
DICHLÓRDIFLUÓR-METÁN	1028	2	
DICHLÓRDIMETYLÉTER, SYMETRICKÝ	2249	6.1	Preprava je zakázaná
Dichlórfenol, pozri	2020	6.1	
	2021	6.1	
DICHLÓRFENYLIZO-KYANATANY	2250	6.1	
DICHLÓRFENYLTRI-CHLÓRSILÁN	1766	8	
DICHLÓRFLUÓRMETÁN	1029	2	
Dichlorid fumarylový, pozri	1780	3	
DICHLÓRIZOPROPYL-ÉTER	2490	6.1	
DICHLÓRMETÁN	1593	6.1	
DICHLÓRPENTÁNY	1152	3	
DICHLÓRPROPÉNY	2047	3	
DICHLÓRSILÁN	2189	2	
Dichlór-s-triazín-2,4,6-trión, pozri	2465	5.1	
DICHRÓMAN AMÓNNY	1439	5.1	
DIIZOBUTYLAMÍN	2361	3	
DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	2050	3	
DIIZOBUTYLKETÓN	1157	3	
Diizokyanatan toluylénu, pozri	2078	6.1	
Diizokyanatan tolylénu, pozri	2078	6.1	
DIIZOOKTYL FOSFOREČŇAN	1902	8	
DIIZOPROPYLAMÍN	1158	3	
DIIZOPROPYLÉTER	1159	3	
DIKETÉN, STABILIZOVANÝ	2521	6.1	
DIKYÁN	1026	2	
DIMETHYLAMÍN, BEZVODÝ	1032	2	
DIMETHYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1160	3	
DIMETOXY METÁN	1234	3	
Dimetoxystrichnín, pozri	1570	6.1	
Dimetyarzeničnan sodný, pozri	1688	6.1	
DIMETYLCYKLO-HEXÁNY	2263	3	
DIMETYLDIETOXY-SILÁN	2380	3	
DIMETYLDICHLÓR-SILÁN	1162	3	
DIMETYLDIOXÁNY	2707	3	
DIMETYLDISULFID	2381	3	
Dimetyletanolamín, pozri	2051	8	
DIMETYLÉTER	1033	2	
DIMETYLETERÁT FLUORIDU BÓRITÉHO	2965	4.3	
DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	1163	6.1	
DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	2382	6.1	
DIMETYLKARBAMOYL-CHLORID	2262	8	
DIMETYLKARBONÁT	1161	3	
DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	2266	3	
DIMETYLSULFÁT	1595	6.1	
DIMETYLSULFID	1164	3	
DIMETYLTIOFOSFORYL-CHLORID	2267	6.1	
Dimetylzinok, pozri	3394	4.2	
DI-n-AMYLAMÍN	2841	3	
DI-n-BUTYLAMÍN	2248	8	
DINGU, pozri	0489	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
DINITRÁT ISOSORBIDU, ZMES najviac so 60 % laktózy, manózy, škrobu alebo hydrogénfosfátu vápenatého	2907	4.1	
Dinitril propándiový, pozri	2647	6.1	
DINITROANILÍNY	1596	6.1	
DINITROBENZÉN	0406	1	
DINITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1597	6.1	
DINITROBENZÉNY, TUHÉ	3443	6.1	
DINITROFENOL, ROZTOKY	1599	6.1	
DINITROFENOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0076	1	
DINITROFENOLÁTY, alkalických kovov, suché	0077	1	
alebo navlhčené najviac s 15% hm. vody			
DINITROFENOLÁTY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody	1321	4.1	
DINITROFENOLY, NAVLHČENÉ najmenej s 15 % hm. vody	1320	4.1	
DINITROGLYKOLURIL	0489	1	
Dinitrochlórbenzén, pozri	1577 3441	6.1 6.1	
DINITRO-o-KREZOL	1598	6.1	
DINITRO-o-KREZOLAN AMÓNNY, TUHÝ	1843	6.1	
DINITRO-o-KREZOLÁT AMÓNNY, ROZTOK	3424	6.1	
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody	3369	4.1	
DINITRO–ORTO–KREZOLÁT SODNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody	1348	4.1	
DINITRO-orto-KREZOLÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 15 % hm. vody	0243	1	
DINITRORESORCINOL, NAVLHČENÝ najmenej s15 % hm. vody	1322	4.1	
DINITROREZORCINOL, suchý alebo navlhčený	0078	1	
najviac s 15 % hm. vody			
Dinitrotoluén zmiešaný s chlorečnanom sodným, pozri	0083	1	
DINITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2038	6.1	
DINITROTOLUÉNY, ROZTAVENÉ	1600	6.1	
DINITROTOLUÉNY, TUHÉ	3454	6.1	
DI-n-PROPYLÉTER	2384	3	
DIOXÁN	1165	3	
DIOXID TIOMOČOVINY	3341	4.2	
DIOXOLÁN	1166	3	
DIPENTÉN	2052	3	
DIPIKRYLAMÍN, pozri	0079	1	
DIPROPYLAMÍN	2383	3	
Dipropyléntriamín, pozri	2269	8	
DIPROPYLKETÓN	2710	3	
DISPERZIE ALKALICKÝCH KOVOV	1391	4.3	
DISPERZIE KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN	1391	4.3	
DITIONIČITAN DRASELNÝ	1929	4.2	
DITIONIČITAN SODNÝ	1384	4.2	
DITIONIČITAN VÁPENATÝ	1923	4.2	
DITIONIČITAN ZINOČNATÝ	1931	9	
DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1167	3	
DODECYLTRICHLÓR-SILÁN	1771	8	
DRASLÍK	2257	4.3	
Drevené uhlie aktivované, pozri	1362	4.1	
Drevené uhlie, neaktivované, pozri	1361	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Drevené uhlie, neaktivované, pozri	1361	4.2	
Dusičnan (III) chromitý, pozri	2720	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY najviac s 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplňujúcich látok	1942	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY s viac ako 0,2 % zápalných látok vrátane akýchkoľvek organických látok vypočítaných ako uhlík, s vylúčením akýchkoľvek doplňujúcich látok	0222	1	
DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný	3375	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY, EMULZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, tuhý	3375	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný	3375	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY, GÉL, medziprodukt na trhaviny, výbušný, tuhý	3375	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY, KVAPALNÝ, horúci koncentrovaný roztok, koncentrácia viac ako 80 %, ale najviac 93 %	2426	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, kvapalný	3375	5.1	
DUSIČNAN AMÓNNY, SUSPENZIA, medziprodukt na trhaviny, výbušný, tuhý	3375	5.1	
Dusičnan amónny, výbušný, pozri	0082 0331	1 1	
DUSIČNAN AMYLNATÝ	1112	3	
DUSIČNAN BÁRNATÝ	1446	5.1	
DUSIČNAN BERYLNATÝ	2464	5.1	
DUSIČNAN CÉZNY	1451	5.1	
DUSIČNAN DIDYMIUMA	1465	5.1	
DUSIČNAN DRASELNÝ	1486	5.1	
DUSIČNAN FENYLORTUTNATÝ	1895	6.1	
DUSIČNAN GUANIDÍNU	1467	5.1	
DUSIČNAN HLINITÝ	1438	5.1	
DUSIČNAN HOREČNATÝ	1474	5.1	
DUSIČNAN CHROMITÝ	2720	5.1	
Dusičnan chrómu, pozri	2720	5.1	
DUSIČNAN IZOPROPYLNATÝ	1222	3	
DUSIČNAN LÍTNY	2722	5.1	
DUSIČNAN MANGÁNATÝ	2724	5.1	
Dusičnan mangánatý(II), pozri	2724	5.1	
Dusičnan mangánatý, pozri	2724	5.1	
DUSIČNAN MOČOVINY, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1357	4.1	
DUSIČNAN MOČOVINY, navlhčený najviac s 10 % hm. vody	3370	4.1	
DUSIČNAN MOČOVINY, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	0220	1	
DUSIČNAN NIKELNATÝ	2725	5.1	
Dusičnan nikelnatý (II), pozri	2725	5.1	
Dusičnan nikelnatý, pozri	2725	5.1	
DUSIČNAN OLOVNATÝ	1469	5.1	
Dusičnan olovnatý (II)	1469	5.1	
DUSIČNAN ORTUŤNATÝ	1625	6.1	
DUSIČNAN ORTUŤNÝ	1627	6.1	
DUSIČNAN SODNÝ	1498	5.1	
DUSIČNAN STRIEBORNÝ	1493	5.1	
DUSIČNAN STRONTNATÝ	1507	5.1	
DUSIČNAN TÁLNY	2727	6.1	
Dusičnan tálny (I), pozri	2727	6.1	
DUSIČNAN VÁPENATÝ	1454	5.1	
DUSIČNAN ZINOČNATÝ	1514	5.1	
DUSIČNAN ZIRKONIČITÝ	2728	5.1	
DUSIČNAN ŽELEZITÝ	1466	5.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1477	5.1	
DUSIČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3218	5.1	
DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1977	2	
DUSÍK, STLAČENÝ	1066	2	
DUSITAN AMYLNATÝ	1113	3	
Dusitan dicyklohexylamínny, pozri	2687	4.1	
DUSITAN DICYKLOHEXYL-AMÓNNY	2687	4.1	
DUSITAN DRASELNÝ	1488	5.1	
Dusitan izopentylu, pozri	1113	3	
DUSITAN NIKELNATÝ	2726	5.1	
Dusitan nikelnatý (II), pozri	2726	5.1	
Dusitan nikelnatý, pozri	2726	5.1	
DUSITAN SODNÝ	1500	5.1	
DUSITAN ZINOČNATO-AMÓNNY	1512	5.1	
DUSITANY BUTYLNATÉ	2351	3	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	2627	5.1	
DUSITANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3219	5.1	
Dvojfluorid amónny, roztok, pozri	2817	8	
Dvojfluorid amónny, tuhý, pozri	1727	8	
Dvojchróman amónny, pozri	1439	5.1	
Dvojoxid strontnatý, pozri	1509	5.1	
DYMOVNICE SLZOTVORNÉHO PLYNU	1700	6.1	
Dynamit, pozri	0081	1	
EČNAN ETYLNATÝ	1192	3	
Elektricky akumulované batérie, pozri	2794 2795 2800 3028	8 8 8 8	
Elektrolyt (kyselina alebo zásada) pre batérie, pozri	2796 2797	8 8	
Email, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
EPIBRÓMHYDRÍN	2558	6.1	
EPICHLÓRHYDRÍN	2023	6.1	
Epoxietán, pozri	1040	2	
ESTERY, I. N.	3272	3	
ETÁN	1035	2	
ETÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1961	2	
Etanal, pozri	1089	3	
ETANOL	1170	3	
ETANOLAMÍN	2491	8	
ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK	2491	8	
ETANOLOVÝ ROZTOK	1170	3	
Etántyol, pozri	2363	3	
Éter znecitlivejúci, pozri	1155	3	
Éter, pozri	1155	3	
ÉTERY, I. N.	3271	3	
ETHYLISOKYANÁT	2481	3	
ETHYLNITRIT, ROZTOK	1194	3	
Etoxypropán-1, pozri	2615	3	
ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	2935	3	
ETYLACETYLÉN, STABILIZOVANÝ	2452	2	
ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1917	3	
Etyl-alfa-chlórpropionát, pozri	2935	3	
ETYLALKOHOL, pozri	1170	3	
ETYLALKOHOL, ROZTOK, pozri	1170	3	
ETYLAMÍN	1036	2	
ETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 50 %, ale najviac 70 % etylamínu	2270	3	
ETYLAMYLKETÓN	2271	3	
ETYLBENZÉN	1175	3	
ETYLBROMID	1891	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ETYLBRÓMOCTAN	1603	6.1	
ETYLBUTYLÉTER	1179	3	
ETYLDICHLÓRARZÍN	1892	6.1	
ETYLDICHLÓRSILÁN	1183	4.3	
ETYLÉN	1962	2	
ETYLÉN OXID	1040	2	
ETYLÉN, ACETYLÉN A PROPYLÉN V ZMESI, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA obsahujúca najmenej 71,5 % etylénu, najviac s 22,5 % acetylénu a najviac 6 % propylénu	3138	2	
ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1038	2	
Etylénbromid a metylbromid, kvapalná zmes, pozri	1647	6.1	
ETYLÉNDIAMÍN	1604	8	
ETYLÉNDIBROMID	1605	6.1	
ETYLÉNDICHLORID	1184	3	
ETYLÉNGLYKOLDIE-TYLÉTER	1153	3	
ETYLÉNGLYKOL-MONOETYLÉTER	1171	3	
ETYLÉNGLYKOLMONO-ETYLÉTEROCTAN	1172	3	
ETYLÉNGLYKOLMONO-METYLÉTER	1188	3	
ETYLÉNGLYKOLMONO-METYLÉTEROCTAN	1189	3	
ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN	1135	6.1	
ETYLENIMIN, STABILIZOVANÝ	1185	6.1	
ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 MPa (10 barov) pri 50 °C	1040	2	
ETYLÉTER, pozri	1155	3	
ETYLFENYLDICHLÓR-SILÁN	2435	8	
ETYLFLUORID	2453	2	
ETYLCHLORID	1037	2	
ETYLCHLÓROCTAN	1181	6.1	
ETYLCHLÓRTIO-MRAVČAN	1182	6.1	
ETYLCHLÓRTIO-MRAVČAN	2826	8	
Etylchlóruhličitan, pozri	1182	6.1	
Etylidénchlorid, pozri	2362	3	
ETYLKROTÓNAN	1862	3	
ETYLMERKAPTÁN	2363	3	
ETYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2277	3	
ETYLMETYLÉTER	1039	2	
ETYLMETYLKETÓN	1193	3	
ETYLOCTAN	1173	3	
ETYLORTOMRAVČAN	2524	3	
ETYLPROPIÓNAN	1195	3	
ETYLPROPYLÉTER	2615	3	
Etylsulfát, pozri	1594	6.1	
ETYLTRICHLÓRSILÁN	1196	3	
EXTRAKTY, AROMATICKÉ, KVAPALNÉ	1169	3	
EXTRAKTY, CHUŤOVÉ, KVAPALNÉ	1197	3	
FARBA TUHÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	3147	8	
FARBA, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N	1602	6.1	
FARBA, KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, I. N.	2801	8	
FARBA, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N.	1602	6.1	
FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3143	6.1	
FARBA, MEDZIPRODUKT, TUHÁ, ŽIERAVÁ, I.N.	3147	8	
FARBA, TUHÁ, JEDOVATÁ, I. N.	3143	6.1	
FARBIVO, MEDZIPRODUKT, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	2801	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
FARBY (vrátane náterových farieb, lakov, emailov, moridiel, šelakov, fermeží, leštiacich prostriedkov, kvapalných plnidiel a kvapalných základov pre laky)	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
FENACYLBROMID	2645	6.1	
FENETIDÍNY	2311	6.1	
FENOL, ROZTAVENÝ	2312	6.1	
FENOL, TUHÝ	1671	6.1	
FENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904	8	
FENOLÁTY, TUHÉ	2905	8	
FENOLOVÝ ROZTOK	2821	6.1	
FENYLACETONITRIL, KVAPALNÝ	2470	6.1	
FENYLACETYLCHLORID	2577	8	
Fenylamín, pozri	1547	6.1	
FENYLÉNDIAMÍNY (o-, m-, p-)	1673	6.1	
Fenyletylén, pozri	2055	3	
FENYLFOSFORDICHLORID	2798	8	
FENYLFOSFORTIODICHLORID	2799	8	
FENYLHYDRAZÍN	2572	6.1	
FENYLIZOKYANATÁN	2487	6.1	
Fenylizokyandvojchlorid, pozri	1672	6.1	
FENYLKARBYLAMÍNCHLORID	1672	6.1	
FENYLMERKAPTÁN	2337	6.1	
FENYLTRICHLÓRSILÁN	1804	8	
Fermež, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
FEROCÉR	1323	4.1	
FEROKREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠKOVÝ	1395	4.3	
FEROKREMIČITAN s 30% alebo viac, ale najviac 90 % kremíka	1408	4.3	
FILMY NA BÁZE NITROCELULÓZY, obalené želatínou, okrem odpadu	1324	4.1	
Filmy na báze nitrocelulózy, z ktorých bola odstránená želatína, filmové zvyšky, pozri	2002	4.2	
FLUÓR, STLAČENÝ	1045	2	
FLUÓRANILÍNY	2941	6.1	
FLUÓRBENZÉN	2387	3	
Fluóretán, pozri	2453	2	
FLUORID AMÓNNY	2505	6.1	
FLUORID ANTIMONIČNÝ	1732	8	
FLUORID BORITÝ	1008	2	
FLUORID BORITÝ, DIHYDRÁT	2851	8	
FLUORID BROMIČNÝ	1745	5.1	
FLUORID BROMITÝ	1746	5.1	
FLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3422	6.1	
FLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1812	6.1	
FLUORID DUSITÝ	2451	2	
FLUORID FOSFOREČNÝ	2198	2	
FLUORID CHLOREČNÝ	2548	2	
FLUORID CHLORITÝ	1749	2	
Fluorid chromitý (III), tuhý, pozri	1756	8	
FLUORID CHROMITÝ, ROZTOK	1757	8	
FLUORID CHROMITÝ, TUHÝ	1756	8	
FLUORID JODIČNÝ	2495	5.1	
FLUORID KARBONYLU	2417	2	
FLUORID KREMIČITÝ,	1859	2	
FLUORID KREMIČITÝ,	1859	2	
FLUORID PERCHLORYLU	3083	2	
FLUORID SELÉNOVÝ	2194	2	
FLUORID SIRIČITÝ	2418	2	
FLUORID SÍROVÝ	1080	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
FLUORID SODNÝ, ROZTOK	3415	6.1	
FLUORID SODNÝ, TUHÝ	1690	6.1	
FLUORID SULFURYLU	2191	2	
FLUORID TELÚROVÝ	2195	2	
FLUORID VOLFRÁMOVÝ	2196	2	
Fluórmetán, pozri	2454	2	
FLUÓROCTAN DRASELNÝ	2628	6.1	
FLUÓROCTAN SODNÝ	2629	6.1	
Fluoroform, pozri	1984	2	
FLUOROKREMIČITAN AMÓNNY	2854	6.1	
Fluorokremičitan amónny, pozri	2854	6.1	
FLUOROKREMIČITAN DRASELNÝ	2655	6.1	
Fluorokremičitan draselný, pozri	2655	6.1	
FLUOROKREMIČITAN HOREČNATÝ	2853	6.1	
Fluorokremičitan horečnatý, pozri	2853	6.1	
FLUOROKREMIČITAN SODNÝ	2674	6.1	
FLUOROKREMIČITAN ZINOČNATÝ	2855	6.1	
FLUOROKREMIČITANY, I. N.	2856	6.1	
Fluorokremičitany, i.n., pozri	2856	6.1	
Fluorovodík roztok, pozri	1790	8	
FLUOROVODÍK, BEZVODÝ	1052	8	
FLUÓRTOLUÉNY	2388	3	
Formaldehyd, pozri	1198 2209	3 8	
FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	2209	8	
FORMALDEHYD, ROZTOK, HORĽAVÝ	1198	3	
Formalín, pozri	1198 2209	3 8	
Formamidínová kyselina sírová, pozri	3341	4.2	
FOSFÁT KYSELINY IZOPROPYLOVEJ	1793	8	
FOSFID DRASELNÝ	2012	4.3	
FOSFID HLINITÝ	1397	4.3	
FOSFID HLINITÝ, PESTICÍD	3048	6.1	
FOSFID HORČÍKA a HLINÍKA	1419	4.3	
FOSFID HOREČNATÝ	2011	4.3	
FOSFID SODNÝ	1432	4.3	
FOSFID STRONTNATÝ	2013	4.3	
FOSFID VÁPENATÝ	1360	4.3	
FOSFID ZINOČNATÝ	1714	4.3	
FOSFIDY CÍNU	1433	4.3	
FOSFÍN	2199	2	
FOSFOR, AMORFNÝ	1338	4.1	
FOSFOR, BIELY, POD VODOU	1381	4.2	
FOSFOR, BIELY, ROZTAVENÝ	2447	4.2	
FOSFOR, BIELY, SUCHÝ	1381	4.2	
FOSFOR, BIELY, V ROZTOKU	1381	4.2	
FOSFOR, ŽLTÝ, POD VODOU	1381	4.2	
FOSFOR, ŽLTÝ, SUCHÝ	1381	4.2	
FOSFOR, ŽLTÝ, V ROZTOKU	1381	4.2	
FOSFOREČNAN AMYLNATÝ	2819	8	
FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ	1718	8	
Fosforečnan butylový, kyslý, pozri	1718	8	
Fosforeskujúci vodík, pozri	2199	2	
FOSFORITAN OLOVNATÝ, DVOJSYTNÝ	2989	4.1	
FOSGÉN	1076	2	
FTALANHYDRID s viac ako 0,05 % anhydridu kyseliny maleínovej	2214	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
FULMINÁT ORTUTE, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0135	1	
FUMARYLCHLORID	1780	8	
FURALDEHYDY	1199	6.1	
FURÁN	2389	3	
FURFURYLALKOHOL	2874	6.1	
FURFURYLAMÍN	2526	3	
Furylmetanol, pozri	2874	6.1	
GÁFOR, syntetický	2717	4.1	
GÁFROVÝ OLEJ	1130	3	
GÁLIUM	2803	8	
GAZOLÍN (BENZÍN)	1203	3	
GENETICKY MODIFIKOVANÉ MIKROORGANIZMY	3245	9	
GENETICKY MODIFIKOVANÉ ORGANIZMY	3245	9	
GERMÁN	2192	2	
GLUKÓNAN ORTUTNATÝ	1637	6.1	
Glycer-1,3-dichlórhydrín, pozri	2750	6.1	
GLYCEROL alfa-MONOCHLÓRHYDRÍN	2689	6.1	
GLYCIDALDEHYD	2622	3	
Granáty, dymné, pozri	0015	1	
	0016	1	
	0245	1	
	0246	1	
	0303	1	
GRANÁTY, ručné alebo puškové	0110	1	
	0318	1	
	0372	1	
	0452	1	
GRANÁTY, ručné alebo puškové, s trhacou náložou	0284	1	
	0285	1	
	0292	1	
	0293	1	
Granáty, svetelné, pozri	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	0113	1	
GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDÉN HYDRAZÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody alebo zmes alkoholu a vody	0114	1	
Gutaperča, roztok, pozri	1287	3	
HAFNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % vody	1326	4.1	
HAFNIUM, PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2545	4.2	
Halogenidy alkylov hliníka, kvapalné, pozri	3394	4.2	
Halogenidy alkylov hliníka, pozri	3394	4.2	
Halogenidy alkylov hliníka, tuhé, pozri	3393	4.2	
Handry zaolejované	1856	4.2	Nie je predmetom ADN
HASIACE PRÍSTROJE so stlačeným alebo skvapalneným plynom	1044	2	
HÉLIUM, SCHLADENÉ SKVAPALNENÉ	1963	2	
HÉLIUM, STLAČENÉ	1046	2	
HEPTAFLUÓRPROPÁN	3296	2	
Heptaldehyd, pozri	3056	3	
HEPTÁNY	1206	3	
HEPTASULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1339	4.1	
HEXADECYLTRICHLÓR-SILÁN	1781	8	
HEXADIÉNY	2458	3	
HEXAETYLTETRAFOS-FÁT	1611	6.1	
HEXAFLUÓRACETÓN,	2420	2	
HEXAFLUÓRETÁN	2193	2	
Hexafluórkremičitan amónny, pozri	2854	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Hexafluorokremičitan draselný, pozri	2655	6.1	
Hexafluorokremičitan sodný, pozri	2674	6.1	
Hexafluorokremičitan zinku, pozri	2855	6.1	
HEXAFLUÓRPROPYLÉN	1858	2	
Hexahydrid parazínu, pozri	2579	8	
Hexahydrokrezol, pozri	2617	3	
Hexahydrometylfenol, pozri	2617	3	
Hexachlór-1,3-butadién, pozri	2279	6.1	
Hexachlór-2-propanón, pozri	2661	6.1	
HEXACHLÓRACETÓN	2661	6.1	
HEXACHLÓRBENZÉN	2729	6.1	
HEXACHLÓRBUTADIÉN	2279	6.1	
HEXACHLÓRCYKLO-PENTADIÉN	2646	6.1	
HEXACHLOROFÉN	2875	6.1	
HEXALDEHYD	1207	3	
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1783	8	
HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ	2280	8	
HEXAMETYLÉNDIIZO-KYANATAN	2281	6.1	
HEXAMETYLÉNIMÍN	2493	3	
HEXAMETYLÉNTE-TRAMÍN	1328	4.1	
Hexamín, pozri	1328	4.1	
HEXANITRODIFENYL-AMÍN	0079	1	
HEXANITROSTILBÉN	0392	1	
HEXANOLY	2282	3	
HEXÁNY	1208	3	
HEXOGÉN A ZMES CYKLOTETRAMETY-LÉNTETRANITRAMÍNU, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody alebo ZNECITLIVENÝ najmenej s 10 % hm. flegmatizačného prostriedku	0391	1	
HEXOGÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 15 % hm. vody, pozri	0072	1	
HEXOGÉN, ZNECITLIVENÝ, pozri	0483	1	
HEXOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0118	1	
HEXOTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0118	1	
HEXOTONAL	0393	1	
HEXOTONAL, odliatok, pozri	0393	1	
HEXYL, pozri	0079	1	
HEXYLTRICHLÓRSILÁN	1784	8	
Hĺbkové nálože, pozri	0056	1	
Hlinikárenská troska, pozri	3170	4.3	
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	1396	4.3	
HLINÍKOVÝ PRÁŠOK, POTIAHNUTÝ	1309	4.1	
HLINITAN SODNÝ, ROZTOK	1819	8	
Hlinitan sodný, tuhý	2812	8	Nie je predmetom ADN
HMX, pozri	0391	1	
HMX, ZNECITLIVENÝ, pozri	0484	1	
HMX, ZVLHČENÝ najmenej s 15 % hm.vody, pozri	0226	1	
Hnacia látka jednozložková Hnacia látka dvojzložková Hnacia látka trojzložková, pozri	0160 0161	1 1	
Hnacie náplne hasiacich prístrojov alebo prístrojových ventilov, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1	
HNEDÝ AZBEST (amozit, myzorit)	2212	9	
HNOJIVÁ NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO	2067	5.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
HNOJIVO NA BÁZE DUSIČNANU AMÓNNEHO, rovnorodé zmesi dusíkato-fosforečného, dusíkato-draselného alebo dusíkato-fosforečno-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 horľavej hmoty	2071	9	
Hnojivo s dusičnanom amónnym, i.n., pozri	2067	5.1	
HORČÍK, PRÁŠKOVÝ	1418	4.3	
HORČÍKOVÉ GRANULY, POTIAHNUTÉ, veľkosť častíc najmenej 149 µ	2950	4.3	
Horčíkový šrot, pozri	1869	4.1	
HORĽAVÉ HYDRIDY KOVOV, I.N.	3182	4.1	
HORĽAVÉ KOVOVÉ SOLI ORGANICKÝCH ZLÚČENÍN, I. N.	3181	4.1	
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3286	3	
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I. N.	2924	3	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ANORGANICKÉ, I. N.	3178	4.1	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	3179	4.1	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ORGANICKÉ, I. N.	2926	4.1	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, I. N.	1325	4.1	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ORGANICKÉ, ROZTAVENÉ, I. N.	3176	4.1	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, OXIDUJÚCE, I. N.	3097	4.1	Preprava je zakázaná
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ANORGANICKÉ, I. N.	3180	4.1	
HORĽAVÉ TUHÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, ORGANICKÉ, I.N.	2925	4.1	
Horľavý plyn do zapaľovačov, pozri	1057	2	
Hydrát draselný, pozri	1814	8	
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, KVAPALNÝ	2552	6.1	
HYDRÁT HEXAFLUÓRACETÓN, TUHÝ	3436	6.1	
Hydrát sodný, pozri	1824	8	
HYDRAZÍN, BEZVODÝ	2029	8	
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najmenej s 37 % hm. hydrazínu	2030	8	
HYDRAZÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 37 % hm. hydrazínu	3293	6.1	
Hydrid antinoničný, pozri	2676	2	
Hydrid germánia, pozri	2192	2	
HYDRID HLINITO-LÍTNY	1410	4.3	
HYDRID HLINITO-LÍTNY, ÉTERICKÝ	1411	4.3	
HYDRID HLINITÝ	2463	4.3	
HYDRID HOREČNATÝ	2010	4.3	
HYDRID LÍTNO-BORITÝ	1413	4.3	
HYDRID LÍTNY	1414	4.3	
HYDRID LÍTNY, TAVENÝ, TUHÝ	2805	4.3	
HYDRID SODNO-HLINITÝ	2835	4.3	
HYDRID SODNÝ	1427	4.3	
HYDRID TITÁNATÝ	1871	4.1	
HYDRID VÁPENATÝ	1404	4.3	
HYDRID ZIRKÓNIA	1437	4.1	
Hydridy alkylov hliníka, pozri	3394	4.2	
HYDROBÓRITAN SODNÝ	1426	4.3	
HYDROGÉN SIRIČITAN VÁPENATÝ, pozri	1923	4.2	
Hydrogén-4-amino-fenylarzeničnan sodný, pozri	2473	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, ROZTOK	2817	8	
HYDROGÉNDIFLUORID AMÓNNY, TUHÝ	1727	8	
HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, ROZTOK	3421	8	
HYDROGÉNDIFLUORID DRASELNÝ, TUHÝ	1811	8	
HYDROGÉNDIFLUORID SODNÝ	2439	8	
HYDROGÉNDIFLUO-RIDY, KVAPALNÉ, I. N.	3471	8	
HYDROGÉNDIFLUO-RIDY, TUHÉ, I. N.	1740	8	
HYDROGÉNSÍRAN AMÓNNY	2506	8	
HYDROGÉNSÍRAN DRASELNÝ	2509	8	
Hydrogénsíran draselný, pozri	2509	8	
Hydrogénsíran draselný, roztok, pozri	2693	8	
Hydrogénsíran ortutný, pozri	1645	6.1	
HYDROGÉNSÍRANY, VODNÉ ROZTOKY	2837	8	
HYDROGÉNSIRIČITAN DRASELNÝ	1929	4.2	
Hydrogénsiričitan magnézia, roztok, pozri	2693	8	
Hydrogénsiričitan uhoľnatý, pozri	1131	3	
Hydrogénsiričitan vápenatý, roztok, pozri	2693	8	
Hydrogénsiričitan vodný roztok, pozri	2693	8	
Hydrogénsiričitan zinku, pozri	2693	8	
HYDROGÉNSIRIČITAN ZINKU, pozri	1931	9	
Hydrogénsulfid amónny, roztok (spracovaný ako sulfid amónny, roztok), pozri	2683	8	
HYDROGÉNSULFID SODNÝ najviac s 25 % kryštalickej soli	2318	4.2	
HYDROGÉNSULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 25 % kryštalickej vody	2949	8	
HYDROGÉNSULFID SODNÝ, pozri	1348	4.2	
Hydrosíran amónny roztok, pozri	2693	8	
Hydrosíran amónny, pozri	2506	8	
HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	1719	8	
HYDROXID CÉZNY	2682	8	
HYDROXID CÉZNY, ROZTOK	2681	8	
Hydroxid draselný, kvapalný, pozri	1814	8	
HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	1814	8	
HYDROXID DRASELNÝ, TUHÝ	1813	8	
HYDROXID FENYLORTUTNATÝ	1894	6.1	
HYDROXID LÍTNY	2680	8	
HYDROXID LÍTNY, ROZTOK	2679	8	
HYDROXID RUBÍDNY	2678	8	
HYDROXID RUBÍDNY, ROZTOK	2677	8	
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	1824	8	
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ	1823	8	
CHEMICKÁ SÚPRAVA	3316	9	
CHEMICKÁ VZORKA, JEDOVATÁ	3315	6.1	
CHINOLÍN	2656	6.1	
Chinón, pozri	2587	6.1	
CHLADIACE STROJE obsahujúce horľavý, nejedovatý, skvapalnený plyn	3358	2	
CHLADIACE STROJE obsahujúce nehorľavé a nejedovaté plyny alebo roztoky amoniaku (UN 2672)	2857	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
CHLADIACI PLYN R 1132a, pozri	1959	2	
CHLADIACI PLYN R 114, pozri	1958	2	
CHLADIACI PLYN R 115, pozri	1020	2	
CHLADIACI PLYN R 116, pozri	2193	2	
CHLADIACI PLYN R 12, pozri	1028	2	
CHLADIACI PLYN R 1216, pozri	1858	2	
CHLADIACI PLYN R 124, pozri	1021	2	
CHLADIACI PLYN R 125, pozri	3220	2	
CHLADIACI PLYN R 12B1, pozri	1974	2	
CHLADIACI PLYN R 13, pozri	1022	2	
CHLADIACI PLYN R 1318, pozri	2422	2	
CHLADIACI PLYN R 133a, pozri	1983	2	
CHLADIACI PLYN R 134a, pozri	3159	2	
CHLADIACI PLYN R 13B1, pozri	1009	2	
CHLADIACI PLYN R 14, pozri	1982	2	
CHLADIACI PLYN R 142b, pozri	2517	2	
CHLADIACI PLYN R 143a, pozri	2035	2	
CHLADIACI PLYN R 152a, pozri	1030	2	
CHLADIACI PLYN R 161, pozri	2453	2	
CHLADIACI PLYN R 21, pozri	1029	2	
CHLADIACI PLYN R 218, pozri	2424	2	
CHLADIACI PLYN R 22, pozri	1018	2	
CHLADIACI PLYN R 227, pozri	3296	2	
CHLADIACI PLYN R 23, pozri	1984	2	
CHLADIACI PLYN R 32, pozri	3252	2	
CHLADIACI PLYN R 40, pozri	1063	2	
CHLADIACI PLYN R 404A	3337	2	
CHLADIACI PLYN R 407A	3338	2	
CHLADIACI PLYN R 407B	3339	2	
CHLADIACI PLYN R 407C	3340	2	
CHLADIACI PLYN R 41, pozri	2454	2	
CHLADIACI PLYN R 500, pozri	2602	2	
CHLADIACI PLYN R 502, pozri	1973	2	
CHLADIACI PLYN R 503, pozri	2599	2	
CHLADIACI PLYN RC 318, pozri	1976	2	
CHLÓR	1017	2	
Chlóracetaldehyd, pozri	2232	6.1	
CHLÓRACETOFENÓN, KVAPALNÝ	3416	6.1	
CHLÓRACETOFENÓN, TUHÝ	1697	6.1	
CHLÓRACETÓN, STABILIZOVANÝ	1695	6.1	
CHLÓRACETONITRIL	2668	6.1	
CHLÓRACETYLCHLORID	1752	6.1	
CHLORAL, BEZVODÝ, STABILIZOVANÝ	2075	6.1	
CHLÓRANILÍNY, KVAPALNÉ	2019	6.1	
CHLÓRANILÍNY, TUHÉ	2018	6.1	
CHLÓRANIZIDÍNY	2233	6.1	
CHLÓRBENZÉN	1134	3	
CHLÓRBENZOTRIFLUORIDY	2234	3	
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, KVAPALNÉ	2235	6.1	
CHLÓRBENZYLCHLORIDY, TUHÉ	3427	6.1	
CHLÓRBUTÁNY	1127	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
CHLÓRDIFLUÓRBRÓM-METÁN	1974	2	
CHLÓRDIFLUÓRMETÁN	1018	2	
Chlórdimetyléter, pozri	1239	6.1	
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3405	5.1	
CHLOREČNAN BÁRNATÝ, TUHÝ	1445	5.1	
CHLOREČNAN DRASELNÝ	1485	5.1	
Chlorečnan draselný zmiešaný s naftou, pozri	0083	1	
CHLOREČNAN DRASELNÝ, VODNÝ ROZTOK	2427	5.1	
CHLOREČNAN HOREČNATÝ	2723	5.1	
CHLOREČNAN MEĎNATÝ	2721	5.1	
Chlorečnan meďnatý (II), pozri	2721	5.1	
Chlorečnan meďnatý, pozri	2721	5.1	
CHLOREČNAN SODNÝ	1495	5.1	
Chlorečnan sodný zmiešaný s dinitrotoluénom, pozri	0083	1	
CHLOREČNAN SODNÝ, VODNÝ ROZTOK	2428	5.1	
CHLOREČNAN STRONTNATÝ	1506	5.1	
CHLOREČNAN TÁLNY	2573	5.1	
Chlorečnan tálny (I), pozri	2573	5.1	
Chlorečnan tálny, pozri	2573	5.1	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ	1452	5.1	
CHLOREČNAN VÁPENATÝ, VODNÝ ROZTOK	2429	5.1	
CHLOREČNAN ZINOČNATÝ	1513	5.1	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1461	5.1	
CHLOREČNANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3210	5.1	
Chlóretán, pozri	1037	2	
Chlóretánnitril, pozri	2668	6.1	
CHLÓRFENOLÁTY, KVAPALNÉ	2904	8	
CHLÓRFENOLÁTY, TUHÉ	2905	8	
CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ	2021	6.1	
CHLÓRFENOLY, TUHÉ	2020	6.1	
CHLÓRFENYLTRICHLÓR-SILÁN	1753	8	
Chlorid anilín, pozri	1548	6.1	
CHLORID ANTIMONIČNÝ, KVAPALNÝ	1730	8	
Chlorid antimoničný, kvapalný, pozri	1730	8	
CHLORID ANTIMONIČNÝ, ROZTOK	1731	8	
CHLORID ANTIMONITÝ	1733	8	
Chlorid antinoničný, pozri	1733	8	
CHLORID ARZENITÝ	1560	6.1	
Chlorid arzenitý, pozri	1560	6.1	
Chlorid arzenitý, pozri	1560	6.1	
Chlorid arzenitý, pozri	1560	6.1	
CHLORID BÓRITÝ	1741	2	
CHLORID BRÓMNY	2901	2	
Chlorid butyrylový, pozri	2353	3	
CHLORID CINIČITÝ, BEZVODÝ	1827	8	
CHLORID CINIČITÝ, PENTAHYDRÁT	2440	8	
Chlorid cínu (IV), bezvodý, pozri	1827	8	
Chlorid cínu (IV), pentahydrát, pozri	2440	8	
CHLORID FOSFOREČNÝ	1806	8	
CHLORID FOSFORITÝ	1809	6.1	
Chlorid fosforu, pozri	1809	6.1	
Chlorid fosforylu, pozri	1810	8	
CHLORID HLINITÝ, BEZVODÝ	1726	8	
CHLORID HLINITÝ, ROZTOK	2581	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
CHLORID JÓDNY	1792	8	
Chlorid karbonylu, pozri	1076	2	
CHLORID KREMIČITÝ	1818	8	
Chlorid kremíka, pozri	1818	8	
CHLORID MEĎNATÝ	2802	8	
CHLORID MOLYBDENIČNÝ	2508	8	
Chlorid olovnatý, tuhý, pozri	2291	6.1	
CHLORID ORTUTNATO-AMÓNNY	1630	6.1	
CHLORID ORTUTNATÝ	1624	6.1	
Chlorid ortutnatý, pozri	1624	6.1	
Chlorid sírnatý, pozri	1828	8	
Chlorid sírny, pozri	1828	8	
CHLORID SULFURYLU	1834	8	
CHLORID TIOFOSFORYLU	1837	8	
CHLORID TITANIČITÝ	1838	8	
CHLORID TITÁNITÝ, PYROFORICKÝ	2441	4.2	
CHLORID UHLIČITÝ	1846	6.1	
CHLORID VANADIČITÝ	2444	8	
CHLORID VANADITÝ	2475	8	
CHLORID ZINOČNATÝ, BEZVODÝ	2331	8	
CHLORID ZINOČNATÝ, ROZTOK	1840	8	
CHLORID ZIRKONIČITÝ	2503	8	
Chlorid železitý (III), bezvodý, pozri	1773	8	
CHLORID ŽELEZITÝ, BEZVODÝ	1773	8	
Chlorid železitý, bezvodý, pozri	1773	8	
Chlorid železitý, bezvodý, pozri	1773	8	
CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	2582	8	
Chlorid železitý, roztok, pozri	2582	8	
CHLORIDY SÍRY	1828	8	
CHLORISTAN AMÓNNY	0402 1442	1 5.1	
CHLORISTAN BÁRNATÝ, ROZTOK	3406	5.1	
CHLORISTAN BÁRNATÝ, TUHÝ	1447	5.1	
CHLORISTAN DRASELNÝ	1489	5.1	
CHLORISTAN HOREČNATÝ	1475	5.1	
Chloristan olovnatý(II)	1470 3408	5.1 5.1	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, ROZTOK	3408	5.1	
CHLORISTAN OLOVNATÝ, TUHÝ	1470	5.1	
CHLORISTAN SODNÝ	1502	5.1	
CHLORISTAN STRONTNATÝ	1508	5.1	
CHLORISTAN VÁPENATÝ	1455	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1481	5.1	
CHLORISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3211	5.1	
CHLORITAN VÁPENATÝ	1453	5.1	
CHLORITANOVÝ ROZTOK	1908	8	
CHLORITANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1462	5.1	
CHLÓRKREZOLY, ROZTOK	2669	6.1	
CHLÓRKREZOLY, TUHÉ	3437	6.1	
CHLÓRKYÁN, STABILIZOVANÝ	1589	2	
Chlórmetán, pozri	1063	2	
CHLÓRMETYLETYL-ÉTER	2354	3	
Chlórmetylkyanid, pozri	2668	6.1	
Chlórmetylmetyléter, see	1239	6.1	
CHLÓRMRAVĆAN terc-BUTYLCYKLOHEXYL	2747	6.1	
CHLÓRMRAVČAN 2-ETYLHEXYL	2748	6.1	
CHLÓRMRAVČAN ALYLNATÝ	1722	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
CHLÓRMRAVČAN BENZYLNATÝ	1739	8	
CHLÓRMRAVČAN CYKLOBUTYLNATÝ	2744	6.1	
CHLÓRMRAVČAN FENYLNATÝ	2746	6.1	
CHLÓRMRAVČAN CHLÓRMETYLNATÝ	2745	6.1	
CHLÓRMRAVČAN IZOPROPYLOVÝ	2407	6.1	
CHLÓRMRAVČAN METYLNATÝ	1238	6.1	
CHLÓRMRAVČAN n-BUTYLNATÝ	2743	6.1	
CHLÓRMRAVČAN n-PROPYLNATÝ	2740	6.1	
CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2742	6.1	
CHLÓRMRAVČANY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	3277	6.1	
CHLÓRNAN BÁRNATÝ s viac ako 22 % aktívneho chlóru	2741	5.1	
CHLÓRNAN LÍTNY, SUCHÝ	1471	5.1	
CHLÓRNAN LÍTNY, ZMES	1471	5.1	
CHLÓRNAN SODNÝ	1496	5.1	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÁ ZMES najmenej s 5,5 %, ale najviac 16 % vody	2880	5.1	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 5,5 %, ale najviac 16 % vody	2880	5.1	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ	1748	5.1	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 39 % použiteľného chlóru (8,8 % použiteľného kyslíka)	1748	5.1	
CHLÓRNAN VÁPENATÝ, ZMES, SUCHÝ s viac ako 10 %, ale najviac 39 % aktívneho chlóru	2208	5.1	
CHLÓRNANOVÝ ROZTOK	1791	8	
CHLÓRNANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3212	5.1	
CHLÓRNITROANILÍNY	2237	6.1	
CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	1577	6.1	
CHLÓRNITROBENZÉNY, KVAPALNÉ	3409	6.1	
CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ	3441	6.1	
CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ	1578	6.1	
CHLÓRNITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	2433	6.1	
CHLÓRNITROTOLUÉNY, TUHÉ	3457	6.1	
CHLÓROCTAN SODNÝ	2659	6.1	
CHLOROFORM	1888	6.1	
Chlóromravenčan benzylový, pozri	1739	8	
CHLÓROPRÉN, STABILIZOVANÝ	1991	3	
Chlórouhličitan alylnatý, pozri	1722	6.1	
Chlórové vápno, pozri	2208	5.1	
CHLOROVODÍK KVAPALNÝ, HLBOKOSCHLADENÝ	2186	2	Preprava je zakázaná
CHLÓROVODÍK, BEZVODÝ	1050	2	
CHLÓRPENTAFLUÓR-ETÁN	1020	2	
CHLÓRPIKRÍN	1580	6.1	
CHLÓRPIKRÍNOVÁ ZMES, I. N.	1583	6.1	
CHLÓRSILÁNY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	2988	4.3	
CHLÓRSILÁNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	2985	3	
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ , I. N.	3362	6.1	
CHLÓRSILÁNY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ,I.N.	3361	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I.N.	2986	8	
CHLÓRSILÁNY, ŽIERAVÉ, I. N.	2987	8	
CHLÓRTOLUÉNY	2238	3	
CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	3429	6.1	
CHLÓRTOLUIDÍNY, TUHÉ	2239	6.1	
Chlórtrifluóretylén, pozri	1082	2	
CHLÓRTRIFLUÓR-METÁN	1022	2	
CHLÓRTRIFLUÓRME-TÁN a TRIFLUÓRMETÁN AZEOTRÓPNA ZMES približne s 60 % chlórtrifluórmetánu	2599	2	
Chróm (VI) dichlorid dioxid, pozri	1758	8	
Chróm bezvodý, tuhý, pozri	1463	5.1	
Chryzotil, pozri	2590	9	
I.p.d.i. , pozri	2290	6.1	
Indická guma, pozri	1287	3	
INFEKČNÁ LÁTKA PÔSOBIACA len NA ZVIERATÁ	2900	6.2	
INFEKČNÁ LÁTKA, PÔSOBIACA NA ĽUDÍ	2814	6.2	
INSEKTICÍD PLYNNÝ, JEDOVATÝ, I.N.	1967	2	
IZOBUTÁN	1969	2	
IZOBUTANOL	1212	3	
Izobutén, pozri	1055	2	
IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2527	3	
IZOBUTYLALDEHYD, pozri	2045	3	
IZOBUTYLAMÍN	1214	3	
IZOBUTYLÉN	1055	2	
IZOBUTYLIZOKYANA-TÁN	2486	3	
IZOBUTYLMETAKRY-LÁT, STABILIZOVANÝ	2283	3	
IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL, pozri	1212	3	
IZOBUTYLPROPIÓNAN	2394	3	
IZOBUTYRALDEHYD	2045	3	
IZOBUTYRONITRIL	2284	3	
IZOBUTYRYLCHLORID	2395	3	
Izodekan, pozri	2286	3	
IZOFORÓNDIAMÍN	2289	8	
IZOFORÓNDIIZOKYA-NATAN	2290	6.1	
IZOHEPTÉN	2287	3	
IZOHEXÉN	2288	3	
IZOKYANATÁNOVÝ ROZTOK, JEDOVATÝ , HORĽAVÝ, I. N.	3080	6.1	
IZOKYANATANY, JEDOVATÉ, I. N.	2206	6.1	
IZOKYANÁTOBENZO-TRIFLUORIDY	2285	6.1	
IZOKYANÁTY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	2478	3	
IZOKYANÁTY, JEDOVATÉ HORĽAVÉ, I.N.	3080	6.1	
IZOMASLAN ETYLNATÝ	2385	3	
IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ	2528	3	
IZOMASLAN IZOPROPYLNATÝ	2406	3	
Izooktány, pozri	1262	3	
IZOOKTÉN	1216	3	
Izopentány, pozri	1265	3	
IZOPENTÉNY	2371	3	
Izopentylamín, pozri	1106	3	
IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	1218	3	
IZOPROPANOL	1219	3	
IZOPROPENYLBENZÉN	2303	3	
IZOPROPENYLOCTAN	2403	3	
IZOPROPYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	2934	3	
Izopropyl mravčan, pozri	1281	3	
Izopropyl-alfa-chlórpropionat, pozri	2934	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
IZOPROPYLALKOHOL	1219	3	
IZOPROPYLAMÍN	1221	3	
IZOPROPYLBENZÉN	1918	3	
Izopropyléter, pozri	1159	3	
Izopropyletylén, pozri	2561	3	
Izopropylchlorid, pozri	2356	3	
IZOPROPYLCHLÓR-OCTAN	2947	3	
IZOPROPYLIZOKYANA-TÁN	2483	3	
Izopropylmerkaptán, pozri	2402	3	
IZOPROPYLPROPIÓNAN	2409	3	
Izopropyltoluén, pozri	2046	3	
Izopropyltoluol, pozri	2046	3	
IZOSORBID-5-DUSIČNAN	3251	4.1	
Izovaléraldehyd, pozri	2058	3	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3287	6.1	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2929	6.1	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.	2810	6.1	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3122	6.1	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3123	6.1	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3289	6.1	
JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2927	6.1	
JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	3389	6.1	
JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	3383	6.1	
JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	3387	6.1	
JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I.N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	3385	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3288	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2930	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.	2811	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3086	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I.N.	3125	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, SCHOPNÁ SAMOOHREVU, I. N.	3124	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3290	6.1	
JEDOVATÁ TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	2928	6.1	
JODID ORTUTNATO-DRASELNÝ	1643	6.1	
JODID ORTUTNATÝ	1638	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Jódmetán, pozri	2644	6.1	
JÓDMETYLPROPÁNY	2391	3	
Jódovodík roztok, pozri	1787	8	
JODOVODÍK, BEZVODÝ	2197	2	
JÓDPROPÁNY	2392	3	
Kajeputén, pozri	2052	3	
KAKODYLAN SODNÝ	1688	6.1	
Kamfanón, pozri	2717	4.1	
KARBAMÁTOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia menej ako 23°C	2758	3	
KARBID HLINÍKA	1394	4.3	
KARBID VÁPNIKA	1402	4.3	
KARBONYL NIKLU	1259	6.1	
KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODPADY, práškové alebo granulované	1345	4.1	
KAUČUKOVÉ (GUMOVÉ) ODREZKY, práškové alebo granulované	1345	4.1	
KAUČUKOVÝ ROZTOK	1287	3	
KEROSÍN	1223	3	
KETÓNY, KVAPALNÉ, I.N.	1224	3	
KLINICKÝ ODPAD, NEŠPECIFIKOVANÝ, I. N.	3291	6.2	
Kofeín, pozri	1544	6.1	
Kokulus, pozri	3172 3462	6.1 6.1	
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1742	8	
KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ	3419	8	
KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	1743	8	
KOMPLEX KYSELINY PROPIÓNOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, TUHÝ	3420	8	
KOPRA	1363	4.2	
Kordit, pozri	0160 0161	1 1	
Kovové alkyly, reagujúce s vodou, i.n./Kovové aryly, reagujúce s vodou, i.n., pozri	3393	4.2	
Kovové halogenidy alkylov, reagujúce s vodou, i.n./Kovové halogeinidy arylov, reagujúce s vodou, i.n., pozri	3394	4.2	
Kovové hydridy alkylov, reagujúce s vodou, i.n./Kovové hydridy arylov, reagujúce s vodou, i.n., pozri	3394	4.2	
Kovové hydridy reagujúce s vodou, pozri	1409	4.3	
KOVOVÉ HYDRIDY, REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	1409	4.3	
KOVOVÉ KARBONYLY, KVAPALNÉ, I. N.	3281	6.1	
KOVOVÉ KARBONYLY, TUHÉ, I. N.	3466	6.1	
KOVOVÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	3209	4.3	
KOVOVÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	3208	4.3	
KOVOVÉ ZLIATINY DRASLÍKA, KVAPALNÉ	1420	4.3	
KOVOVÝ KATALYZÁTOR NAVLHČENÝ, s viditeľným prebytkom kvapalnej látky	1378	4.2	
KOVOVÝ KATALYZÁTOR, SUCHÝ	2881	4.2	
KOVOVÝ PRÁŠOK SCHOPNÝ SAMOOHREVU, I. N.	3189	4.2	
KOVOVÝ PRÁŠOK, HORĽAVÝ, I. N.	3089	4.1	
Kremičitan etylnatý, pozri	1292	3	
KREMIČITAN HLINITÝ, PRÁŠOK, NEPOTIAHNUTÝ	1398	4.3	
KREMIČITAN LÍTNY	1417	4.3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
KREMIČITAN SODNÝ	3253	8	
Kremík vápenatý, pozri	1405	4.3	
KREMÍKOVÝ PRÁŠOK, AMORFNÝ	1346	4.1	
Kreozot, pozri	2810	6.1	
Kreozotová soľ, pozri	1334	4.1	
KREZOLY, KVAPALNÉ	2076	6.1	
KREZOLY, TUHÉ	3455	6.1	
Krokidolit, pozri	2212	9	
KROTONALDEHYD	1143	6.1	
KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	1143	6.1	
KROTONYLÉN	1144	3	
KRYPTÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1970	2	
KRYPTÓN, STLAČENÝ	1056	2	
Kumén, pozri	1918	3	
KUPRIETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	1761	8	
KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 100 °C a pod jej bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov, roztavených solí atď.)	3257	9	
KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60 °C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3256	3	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 200 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 500 LC_{50}	3381	6.1	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, HORĽAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	3384	6.1	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	3387	6.1	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, OXIDUJÚCA, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	3388	6.1	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, REAGUJÚCA S VODOU, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	3386	6.1	
KVAPALNÁ LÁTKA JEDOVATÁ PRI VDÝCHNUTÍ, ŽIERAVÁ, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtenia pary vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	3390	6.1	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	3186	4.2	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	3183	4.2	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3187	4.2	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3184	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3188	4.2	
KVAPALNÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3185	4.2	
KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ PRI INHALÁCII, I. N. s inhalačnou jedovatosťou nižšou alebo rovnou 1000 ml/m^3 a s koncentráciou nasýtených pár vyššou alebo rovnou 10 LC_{50}	3382	6.1	
Kvapalná látka, riadená letecká doprava, i. n.	3334	9	Nie je predmetom ADN
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	3148	4.3	
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	3130	4.3	
KVAPALNÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	3129	4.3	
Kvapalné plnidlá, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Kvapalné plnidlo, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Kvapalné základy pre laky, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Kvapalný základ pre laky, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
KYANAMID VÁPENATÝ s viac ako 0,1 % karbidu vápenatého	1403	4.3	
KYANID DRASELNÝ, ROZTOK	3413	6.1	
KYANID DRASELNÝ, TUHÝ	1680	6.1	
Kyanid fenylnatý, pozri	2224	6.1	
KYANID MEĎNATÝ	1587	6.1	
KYANID MEĎNO-DRASELNÝ	1679	6.1	
KYANID MEĎNO-SODNÝ, ROZTOK	2317	6.1	
KYANID MEĎNO-SODNÝ, TUHÝ	2316	6.1	
KYANID NIKELNATÝ	1653	6.1	
Kyanid nikelnatý (II), pozri	1653	6.1	
KYANID OLOVNATÝ	1620	6.1	
Kyanid olovnatý (II)	1620	6.1	
KYANID ORTUTNATO-DRASELNÝ	1626	6.1	
KYANID ORTUTNATÝ	1636	6.1	
KYANID SODNÝ, ROZTOK	3414	6.1	
KYANID SODNÝ, TUHÝ	1689	6.1	
KYANID STRIEBORNÝ	1684	6.1	
KYANID VÁPENATÝ	1575	6.1	
KYANID ZINOČNATÝ	1713	6.1	
KYANIDOVÝ ROZTOK, I.N.	1935	6.1	
KYANIDY, ANORGANICKÉ, TUHÉ, I.N.	1588	6.1	
Kyanidy, organické, horľavé, jedovaté, i.n., pozri	3273	3	
Kyanidy, organické, jedovaté, horľavé, i.n., pozri	3275	6.1	
Kyanidy, organické, jedovaté, i.n., pozri	3276 3439	6.1 6.1	
Kyanomeďnan draselný (I), pozri	1679	6.1	
Kyanomeďnan sodný (I), roztok, pozri	2317	6.1	
Kyanomeďnan sodný (I), tuhý, pozri	2316	6.1	
Kyanoortuťnatan draselný (II), pozri	1626	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
KYANOVODÍK, ROZTOK V ALKOHOLE obsahujúci maximálne 45 % kyanovodíka	3294	6.1	
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ obsahujúci menej než 3% vody a nasiaknutý v poréznej inertnej hmote	1614	6.1	
KYANOVODÍK, STABILIZOVANÝ, obsahujúci menej než 3% vody	1051	6.1	
KYANOVODÍK, VODNÝ ROZTOK nanajvýš 20% kyanovodíka, pozri	1613	6.1	
KYANURCHLORID	2670	8	
KYSELINA 2-CHLÓRPROPIÓNOVÁ	2511	8	
Kyselina 2-merkaptopropiónová, pozri	2936	6.1	
KYSELINA 5-MERKAPTOTETRAZOL-1- OCTOVÁ	0448	1	
KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2218	8	
KYSELINA AMIDOSULFÓNOVÁ	2967	8	
KYSELINA ARZENIČNÁ, KVAPALNÁ	1553	6.1	
KYSELINA ARZENIČNÁ, TUHÁ	1554	6.1	
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, ROZTOK	1938	8	
KYSELINA BRÓMOCTOVÁ, TUHÁ	3425	8	
KYSELINA BROMOVODÍKOVÁ	1788	8	
KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1768	8	
KYSELINA DIFLUÓRFOSFOREČNÁ, BEZVODÁ	1776	8	
KYSELINA DICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2465	5.1	
KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	1764	8	
Kyselina dimetylarzeničná, pozri	1572	6.1	
KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	2032	8	
KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najviac so 70 % kyseliny dusičnej	2031	8	
KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	2031	8	
KYSELINA FENOLSULFÓNOVÁ, KVAPALNÁ	1803	8	
KYSELINA FENOXYOCTOVÁ, DERIVÁT PESTICÍDU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	3346	3	
KYSELINA FLUOROBÓRITÁ	1775	8	
Kyselina fluoroboritá, pozri	1775	8	
KYSELINA FLUÓROCTOVÁ	2642	6.1	
KYSELINA FLUOROFOSFOREČNÁ	1777	8	
KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	1778	8	
Kyselina fluorokremičitá, pozri	1778	8	
Kyselina fluorokremičitá, pozri	1778	8	
Kyselina fluorokremičtá, pozri	1778	8	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s najviac 60 % kyseliny fluorovodíkovej	1790	8	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 60 %, ale najviac 85% kyseliny fluorovodíkovej	1790	8	
KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ s viac ako 85 % kyseliny fluorovodíkovej	1790	8	
Kyselina fluorovodíková, pozri	1790	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Kyselina fosforečná, bezvodá, pozri	1807	8	
KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	1805	8	
KYSELINA FOSFOREČNÁ, TUHÁ	3453	8	
KYSELINA FOSFORITÁ	2834	8	
KYSELINA HEXAFLUORO-FOSFOREČNÁ	1782	8	
Kyselina hexánová, pozri	2829	8	
Kyselina hydrofluorokremičitá, pozri	1778	8	
Kyselina hydroselénová, pozri	2202	2	
KYSELINA CHLOREČNÁ, VODNÝ ROZTOK najviac s 10 % kyseliny chlorečnej	2626	5.1	
KYSELINA CHLORISTÁ najviac s 50 % hm. kyseliny	1802	8	
KYSELINA CHLORISTÁ s viac ako 50 % hm., ale najviac 72 % hm. kyseliny	1873	5.1	
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTAVENÁ	3250	6.1	
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	1750	6.1	
KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, TUHÁ	1751	6.1	
KYSELINA CHLOROPLATINIČITÁ, TUHÁ	2507	8	
KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	1789	8	
KYSELINA CHLÓRSULFÓNOVÁ (s alebo bez oxidu sírového)	1754	8	
KYSELINA CHRÓMOVÁ, ROZTOK	1755	8	
Kyselina chrómová, tuhá, pozri	1463	5.1	
KYSELINA CHRÓMSÍROVÁ	2240	8	
KYSELINA IZOMASLOVÁ	2529	3	
KYSELINA JODOVODÍKOVÁ	1787	8	
Kyselina jodovodíková, bezvodý, pozri	2197	2	
KYSELINA KAKODYLOVÁ	1572	6.1	
KYSELINA KAPRÓNOVÁ	2829	8	
Kyselina karbolová, pozri	1671	6.1	
	2312	6.1	
	2821	6.1	
KYSELINA KREZOLOVÁ	2022	6.1	
KYSELINA KROTÓNOVÁ, KVAPALNÁ	3472	8	
KYSELINA KROTÓNOVÁ, TUHÁ	2823	8	
KYSELINA KYANOVODÍKOVÁ, VODNÝ ROZTOK nanajvýš 20% kyanovodíka	1613	6.1	
KYSELINA MASLOVÁ	2820	8	
KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	2531	8	
Kyselina monochlóroctová, pozri	1750	6.1	
	1751	6.1	
KYSELINA MRAVČIA najmenej s 85% hm. kyseliny	1779	8	
KYSELINA MRAVČIA najviac s 85% hm. kyseliny	3412	8	
KYSELINA NITRO-BENZÉNSULFÓNOVÁ	2305	8	
Kyselina nitrochlórová, pozri	1798	8	
KYSELINA NITRO-CHLÓROVODÍKOVÁ	1798	8	Preprava je zakázaná
KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, KVAPALNÁ	2308	8	
KYSELINA NITROZYLSÍROVÁ, TUHÁ	3456	8	
KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ	2789	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK najmenej s 10 % a najviac s 80 % hm. kyseliny	2790	8	
KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	2789	8	
Kyselina ortofosforečná, pozri	1805	8	
KYSELINA PIKROVÁ, NAVLHČENÁ, pozri	3364	4.1	
KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny	3463	8	
KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac 90% hm. kyseliny	1848	8	
KYSELINA SELÉNOVÁ	1905	8	
KYSELINA SIRIČITÁ	1833	8	
KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny	2796	8	
KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51 % kyseliny	1830	8	
KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	1831	8	
KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	1832	8	
Kyselina soľná, pozri	1789	8	
KYSELINA STYFNOVÁ, pozri	0219 0394	1 1	
KYSELINA TETRAZOL-1-OCTOVÁ	0407	1	
KYSELINA TIOGLYKOLOVÁ	1940	8	
KYSELINA TIOLOCTOVÁ	2936	6.1	
KYSELINA TIOOCTOVÁ	2436	3	
KYSELINA TRIFLUÓROCTOVÁ	2699	8	
KYSELINA TRICHLÓ-RIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ	2468	5.1	
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ	1839	8	
KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	2564	8	
KYSELINA TRINITROBENZÉN-SULFÓNOVÁ	0386	1	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 10 % hm. vody	3368	4.1	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, NAVLHČENÁ najmenej s 30 % hm. vody	1335	4.1	
KYSELINA TRINITROBENZOOVÁ, suchá alebo navlhčená najviac s 30 % hm. vody	0215	1	
KYSELINY ALKYLSÍROVÉ	2571	8	
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586	8	
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584	8	
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585	8	
KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ s viac ako 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583	8	
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2586	8	
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2584	8	
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2585	8	
KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, TUHÉ viac ako s 5 % voľnej kyseliny sírovej	2583	8	
KYSLÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1073	2	
KYSLÍK, STLAČENÝ	1072	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
KYSLÍKOVÉ GENERÁTORY, CHEMICKÉ	3356	5.1	
L.n.g., pozri	1972	2	
L.p.g., pozri	1075	2	
Lak, pozri	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
Lakový benzín, pozri	1300	3	
LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	1993	3	
LÁTKA HORĽAVÁ, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I.N.	1992	3	
Látky náchylné na samozapálenie, pozri	2845	4.2	
	2846	4.2	
	3194	4.2	
	3200	4.2	
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	3082	9	
LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I.N.	3077	9	
LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K pod ich bodom vzplanutia	9001	3	Nebezpečné len v tankových plavidlách
LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60°C A NIE VIAC AKO 100 °C, ktoré nepatria do inej triedy	9003	9	Nebezpečné len v tankových plavidlách
LÁTKY S TEPLOTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I. N.	9002	3	Nebezpečné len v tankových plavidlách
LÁTKY VÝBUŠNÉ, I. N.	0357	1	
	0358	1	
	0359	1	
	0473	1	
	0474	1	
	0475	1	
	0476	1	
	0477	1	
	0478	1	
	0479	1	
	0480	1	
	0481	1	
	0485	1	
LÁTKY, EVI, I. N., pozri	0482	1	
LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky	1133	3	
Leštiace prostriedky, pozri	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
Letecké súpravy na prežitie, pozri	2990	9	
Liadok, pozri	1486	5.1	
LIEKY KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1851	6.1	
LIEKY TUHÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3249	6.1	
LIEKY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	3248	3	
Lietadlové evakuačné kĺzačky, pozri	2990	9	
Limonén, neaktívny, pozri	2052	3	
LÍTIOVÉ BATÉRIE	3090	9	
LÍTIOVÉ BATÉRIE NACHÁDZAJÚCE SA VO VYBAVENÍ	3091	9	
LÍTIOVÉ BATÉRIE ZABALENÉ S VYBAVENÍM	3091	9	
LÍTIUM	1415	4.3	
Lítium v kartušiach, pozri	1415	4.3	
LONDÝNSKA PURPUROVÁ	1621	6.1	
Lúh draselný, pozri	1814	8	
Lúh sodný kvapalný, pozri	1824	8	
Lúh sodný, pozri	1824	8	
Lúh, pozri	1823	8	
Lytén, pozri	1268	3	
M.i.b.c., pozri	2053	3	
MAGNÉSIUM v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869	4.1	
MALONONITRIL	2647	6.1	
MANEB	2210	4.2	
MANEB PRÍPRAVOK najmenej so 60 % manebu	2210	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
MANEB PRÍPRAVOK, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	2968	4.3	
MANEB, STABILIZOVANÝ proti samoohrevu	2968	4.3	
Manganistan amónny, pozri	1482	5.1	
MANGANISTAN BÁRNATÝ	1448	5.1	
MANGANISTAN DRASELNÝ	1490	5.1	
MANGANISTAN SODNÝ	1503	5.1	
MANGANISTAN VÁPENATÝ	1456	5.1	
MANGANISTAN ZINOČNATÝ	1515	5.1	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, I. N.	1482	5.1	
MANGANISTANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3214	5.1	
MANGANOKREMIČITAN VÁPENATÝ	2844	4.3	
Mangánovo-etylénový-di-ditiokarbamát, pozri	2210	4.2	
Mangánový etylénový-1,2-ditiokarbamát, pozri	2210	4.2	
MANNIHEXANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej so 40 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0133	1	
MASLAN ETYLNATÝ	1180	3	
MASLAN IZOPROPYLNATÝ	2405	3	
MASLAN METYLNATÝ	1237	3	
MASLAN VINYLNATÝ, STABILIZOVANÝ	2838	3	
MASLANY AMYLNATÉ	2620	3	
Mastencový prášok s tremolitom a/alebo aktinolitom, pozri	2590	9	
MEDICÍNSKY ODPAD, I.N.	3291	6.2	
Melonodinitril, pozri	2647	6.1	
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3336	3	
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, JEDOVATÁ, I. N.	1228	3	
MERKAPTÁNOVÁ ZMES, KVAPALNÁ, JEDOVATÁ , HORĽAVÁ, I. N.	3071	6.1	
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, I.N.	3336	3	
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	1228	3	
MERKAPTÁNY, KVAPALNÉ, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3071	6.1	
Merkurol, pozri	1639	6.1	
Metakremičitan sodný, pentahydrát, pozri	3253	8	
METAKRYLALDEHYD, STABILIZOVANÝ	2396	3	
METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3079	3	
METALDEHYD	1332	4.1	
METÁN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1972	2	
METÁN, STLAČENÝ	1971	2	
Metanal, pozri	1198 2209	3 8	
METANOL	1230	3	
METÁNSULFONYL-CHLORID	3246	6.1	
METAVANADIČNAN AMÓNNY	2859	6.1	
METAVANADIČNAN DRASELNÝ	2864	6.1	
METHYLISOKYANÁT	2480	6.1	
METOXYMETYLIZO-KYANATAN	2605	3	
METYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	2933	3	
METYL NITRID	2455	2	Preprava je zakázaná

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
METYLACETYLÉN A PROPADIÉN, ZMES, STABILIZOVANÁ, ako zmes P1 alebo zmes P2	1060	2	
Metylacetylén a propadién, zmes, stabilizovaná, pozri	1060	2	
METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	1919	3	
Metyl-alfa-chlórpropionat, pozri	2933	3	
Metylalkohol, pozri	1230	3	
METYLALYLALKOHOL	2614	3	
Metylalylalkohol, pozri	2614	3	
METYLALYLCHLORID	2554	3	
METYLAMÍN, BEZVODÝ	1061	2	
METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	1235	3	
Metylamylalkohol, pozri	2053	3	
Metylamylketón, pozri	1110	3	
METYLAMYLOCTAN	1233	3	
METYLAN SODNÝ	1431	4.2	
METYLBROMID HOREČNATÝ V ETYLÉTERI	1928	4.3	
METYLBROMID s najviac 2 % chlórpikrínu	1062	2	
METYLBRÓMOCTAN	2643	6.1	
METYLCYKLOHEXÁN	2296	3	
METYLCYKLO-HEXANOLY, horľavé	2617	3	
METYLCYKLO-HEXANÓN	2297	3	
METYLCYKLOPENTÁN	2298	3	
METYLDICHLÓROCTAN	2299	6.1	
METYLDICHLÓRSILÁN	1242	4.3	
Metylénbromid, pozri	2664	6.1	
Metyléndibromid, pozri	2664	6.1	
Metylénchlorid, pozri	1593	6.1	
Metylénkyanid, pozri	2647	6.1	
Metyletyléter, pozri	1039	2	
METYLETYLKETÓN, pozri	1193	3	
METYLFENYLDICHLÓR-SILÁN	2437	8	
METYLFLUORID	2454	2	
Metylglykol, pozri	1188	3	
Metylglykoloctan, pozri	1189	3	
METYLHYDRAZÍN	1244	6.1	
METYLCHLORID	1063	2	
METYLCHLÓR-METYLÉTER	1239	6.1	
METYLCHLÓROCTAN	2295	6.1	
Metylchloroform, pozri	2831	6.1	
METYLCHLÓRSILÁN	2534	2	
Metylchlóruhličitan, pozri	1238	6.1	
METYLIZOBUTYLKAR-BINOL	2053	3	
METYLIZOBUTYL-KETÓN	1245	3	
METYLIZOPROPENYL-KETÓN, STABILIZOVANÝ	1246	3	
METYLIZOTIOKYANA-TÁN	2477	6.1	
METYLIZOVALÉRAN	2400	3	
METYLJODID	2644	6.1	
Metylkyanid, pozri	1648	3	
METYLMERKAPTÁN	1064	2	
Metylmerkaptopropialdehyd, pozri	2785	6.1	
METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	1247	3	
METYLPENTADIÉN	2461	3	
Metylpentány, pozri	1208	3	
Metylpiridín, pozri	2313	3	
METYLPROPIÓNAN	1248	3	
Metylpropylbenzén, pozri	2046	3	
METYLPROPYLÉTER	2612	3	
METYLPROPYLKETÓN	1249	3	
Metylstyrén, brzdený, pozri	2618	3	
METYL-terc-BUTYLÉTER	2398	3	
METYLTETRAHYDRO-FURÁN	2536	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
METYLTRICHLÓR-OCTAN	2533	6.1	
METYLTRICHLÓRSILÁN	1250	3	
Metylvinylbenzén, brzdený, pozri	2618	3	
METYLVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1087	2	
METYLVINYLKETÓN, STABILIZOVANÝ	1251	6.1	
Mezitylén, pozri	2325	3	
MEZITYLOXID	1229	3	
MÍNY s trhacou náložou	0136	1	
	0137	1	
	0138	1	
	0294	1	
Miranová silica (nitrobenzén), pozri	1662	6.1	
MLIEČNAN ANTIMONIČNÝ	1550	6.1	
Mliečnan antimonitý, pozri	1550	6.1	
MODRÝ AZBEST (krokidolit)	2212	9	
MODULY AIRBAGOV	0503	1	
	3268	9	
Monoetylamín, pozri	1036	2	
Monochlórbenzén, pozri	1134	3	
Monochlórdifluórmetán a monochlórpentafluóretán, pozri	1973	2	
Monochlórdifluormetán, pozri	1018	2	
Monochlórdifluórmono-brometán, pozri	1974	2	
Monochlórpentafluóretán a monochlórdifluórmetán, pozri	1973	2	
MONONITROTOLUIDI-NY, pozri	2660	6.1	
Monopropylamín, pozri	1277	3	
MORFOLÍN	2054	8	
Moridlo, pozri	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
MOTOROVÁ NAFTA	1202	3	
MOTOROVÝ BENZÍN	1203	3	
Motory s vnútorným spaľovaním	3166	9	Nie je predmetom ADN
Motory, raketa, pozri	0250	1	
	0322	1	
MRAVČAN ALYLNATÝ	2336	3	
MRAVČAN ETYLNATÝ	1190	3	
MRAVČAN IZOBUTYLNATÝ	2393	3	
MRAVČAN METYLNATÝ	1243	3	
MRAVČAN n-BUTYLNATÝ	1128	3	
MRAVČANY AMYLNATÉ	1109	3	
MRAVČANY PROPYLNATÉ	1281	3	
MUNÍCIA DYMOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0015	1	
	0016	1	
	0303	1	
MUNÍCIA, CVIČNÁ	0362	1	
	0488	1	
Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor alebo fosfidy s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri	0249	1	
Munícia, dymotvorná (vodou uvedená do činnosti), biely fosfor s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri	0248	1	
MUNÍCIA, DYMOTVORNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0245	1	
	0246	1	
Munícia, jedovatá (vodou uvedená do činnosti) s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou, pozri	0248	1	
	0249	1	
MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0020	1	Preprava je zakázaná
MUNÍCIA, JEDOVATÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0021	1	Preprava je zakázaná

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
MUNÍCIA, JEDOVATÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2016	6.1	
Munícia, osobitné nakladania, pozri	0007	1	
	0321	1	
	0348	1	
	0412	1	
Munícia, polostabilizovaná	0006	1	
Munícia, priemyselná, pozri	0275	1	
	0276	1	
	0277	1	
	0278	1	
	0323	1	
	0381	1	
MUNÍCIA, SKÚŠOBNÁ	0363	1	
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0018	1	
	0019	1	
	0301	1	
MUNÍCIA, SLZOTVORNÁ, NEVÝBUŠNÁ bez trhacej alebo výmetnej náplne, nezaistená	2017	6.1	
Munícia, slzotvorná, pozri	0018	1	
	0019	1	
	0301	1	
	2017	1	
Munícia, stabilizovaná	0005	1	
MUNÍCIA, SVETELNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nich	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
Munícia, športová, pozri	0012	1	
	0328	1	
	0339	1	
	0417	1	
Munícia, zápalná (vodou uvedená do činosti) s trhacou, výmetnou alebo hnacou náplňou, pozri	0248	1	
	0249	1	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou alebo bez nej	0009	1	
	0010	1	
	0300	1	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, BIELY FOSFOR s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0243	1	
	0244	1	
MUNÍCIA, ZÁPALNÁ, kvapalná alebo želatínová s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0247	1	
MUSK XYLEN, pozri	2956	4.1	
Myzorit, pozri	2212	9	
N,n-BUTYLIMIDAZOL	2690	6.1	
N,n-butyliminadol, pozri	2690	6.1	
N,N-DIETYLANILÍN	2432	6.1	
N,N-DIETYLETYLÉNDIAMÍN	2685	8	
N,N-dietyletyletanolamín, pozri	2686	3	
N,N-dimetyl-4-nitrózoanilín, pozri	1369	4.2	
N,N-DIMETYLANILÍN	2253	6.1	
N,N-dimetylbenzylamín, pozri	2619	8	
N,N-DIMETYLCYKLO-HEXYLAMÍN	2264	8	
N,N-DIMETYLFORMAMID	2265	3	
N,N-di-n-butylaminoetanol, pozri	2873	6.1	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0012	1	
	0328	1	
	0339	1	
	0417	1	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ)	0012	1	
	0339	1	
	0417	1	
NÁBOJE DO MALÝCH ZBRANÍ (MALORÁŽOVÉ), CVIČNÉ	0014	1	
	0327	1	
	0338	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
NÁBOJE DO ZBRANÍ s trhacou náplňou	0005	1	
	0006	1	
	0007	1	
	0321	1	
	0348	1	
	0412	1	
NÁBOJE DO ZBRANÍ, CVIČNÉ	0014	1	
	0326	1	
	0327	1	
	0338	1	
	0413	1	
Náboje svetelné, pozri	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
NÁBOJE, SIGNÁLNE	0054	1	
	0312	1	
	0405	1	
Náboje, svetelné, pozri	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
Náboje, štartovacie, prúdového motoru, pozri	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
Náboje, výbušné, pozri	0048	1	
NÁBOJE, ZÁBLESKOVÉ	0049	1	
	0050	1	
Nábojnice, prázdne, natreté základnou farbou, pozri	0055	1	
	0379	1	
NÁBOJNICE, PRÁZDNE, SO ZÁPALKOU	0055	1	
	0379	1	
NÁBOJNICE, SPÁLITEĽNÉ PRÁZDNE, BEZ ZÁPALKY	0446	1	
	0447	1	
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2037	2	
NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorázové	2037	2	
NAFTA DESTILOVANÁ Z BITUMINÓZNYCH BRIDLÍC	1288	3	
Nafta, petrolej, pozri	1268	3	
Nafta, pozri	1268	3	
NAFTALÉN, PREČISTENÝ	1334	4.1	
NAFTALÉN, ROZTAVENÝ	2304	4.1	
NAFTALÉN, SUROVÝ	1334	4.1	
NAFTENÁTY KOBALTNATÉ, PRÁŠKOVÉ	2001	4.1	
NAFTYLMOČOVINA	1652	6.1	
NAFTYLTIOMOČOVINA	1651	6.1	
NAFUKOVAČE AIRBAGOV	0503	1	
	3268	9	
NÁLOŽE POČINOVÉ, bez rozbušky	0042	1	
	0283	1	
NÁLOŽE POČINOVÉ, S ROZBUŠKOU	0225	1	
	0268	1	
NÁLOŽE, DEMOLAČNÉ	0048	1	
NÁLOŽE, HĹBKOVÉ	0056	1	
NÁLOŽE, PRÍDAVNÉ, VÝBUŠNÉ	0060	1	
NÁLOŽE, TRHACIE, S PLASTICKÝM SPOJIVOM	0457	1	
	0458	1	
	0459	1	
	0460	1	
NÁLOŽE, TVAROVANÉ, PRUŽNÉ, LINEÁRNE	0237	1	
	0288	1	
NÁLOŽE, VÝBUŠNÉ, PRIEMYSELNÉ, bez rozbušky	0442	1	
	0443	1	
	0444	1	
	0445	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
NÁLOŽKY PRE HNACIE ZARIADENIA	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
NÁLOŽKY PRE ROPNÉ VRTY	0277	1	
	0278	1	
N-AMINOETYLPIPERAZÍN	2815	8	
n-AMYLAMÍN, pozri	1106	3	
n-AMYLÉN, pozri	1108	3	
n-AMYLMETYLKETÓN	1110	3	
NAPÍNAČE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSOV	0503	1	
	3268	9	
NÁPLNE DO ZAPAĽOVAČOV obsahujúce horľavý plyn	1057	2	
Náplne hasiacich prístrojov, výmetné, výbušné, pozri	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
NÁPLNE HASIACICH PRÍSTROJOV, žieravé kvapalné látky	1774	8	
NÁPLNE HNACIE	0271	1	
	0272	1	
	0415	1	
	0491	1	
NÁPLNE HNACIE PRE DELÁ	0242	1	
	0279	1	
	0414	1	
NÁPLNE, TVAROVANÉ, bez rozbušky	0059	1	
	0439	1	
	0440	1	
	0441	1	
Náplne, vypudzovacie, výbušné, pre hasiace prístroje, pozri	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
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	3	
n-butylalkohol, pozri	1120	3	
n-BUTYLAMÍN	1125	3	
N-BUTYLANILÍN	2738	6.1	
n-butylbromid, pozri	1126	3	
n-butylchlorid, pozri	1127	3	
n-BUTYLIZOKYANATÁN	2485	6.1	
n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	2227	3	
n-Butyraldehyd, pozri	1129	3	
n-DEKÁN	2247	3	
Neaktivované uhlie, pozri	1361	4.2	
Nebezpečné súčiastky v strojoch alebo nebezpečné súčiastky v prístrojoch	3363	9	Nie je predmetom ADN [pozri tiež bod 1.1.3.1 (b)]
Neohexán, pozri	1208	3	
NEÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1913	2	
NEÓN, STLAČENÝ	1065	2	
Neotyl, pozri	2612	3	
N-ETYLANILÍN	2272	6.1	
N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	2753	6.1	
N-ETYLBENZYL-TOLUIDÍNY, TUHÉ	3460	6.1	
N-ETYL-N-BENZYLANILÍN	2274	6.1	
N-ETYLTOLUIDÍNY	2754	6.1	
n-HEPTALDEHYD	3056	3	
n-heptanal, pozri	3056	3	
n-HEPTÉN	2278	3	
NIKOTÍN	1654	6.1	
NIKOTÍNHYDROCHLO-RID, KVAPALNÝ	1656	6.1	
NIKOTÍNHYDROCHLO-RID, ROZTOK	1656	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
NIKOTÍNHYDROCHLORID, TUHÝ	3444	6.1	
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, KVAPALNÁ, I. N.	3144	6.1	
NIKOTÍNOVÁ ZLÚČENINA, TUHÁ, I. N.	1655	6.1	
NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, KVAPALNÝ, I. N.	3144	6.1	
NIKOTÍNOVÝ PREPARÁT, TUHÝ, I. N.	1655	6.1	
NIKOTÍNSALICYLAN	1657	6.1	
NIKOTÍNSULFÁT, ROZTOK	1658	6.1	
NIKOTÍNSULFÁT, TUHÝ	3445	6.1	
NIKOTÍNTARTRÁT	1659	6.1	
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1796	8	
NITRAČNÁ KYSELINA, ZMES s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1796	8	
NITRID LÍTNY	2806	4.3	
NITRILY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N.	3273	3	
NITRILY, JEDOVATÉ, HORĽAVÉ, I. N.	3275	6.1	
NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N.	3276	6.1	
NITRILY, JEDOVATÉ, TUHÉ, I. N.	3439	6.1	
NITROANILÍNY (o-,m-, p-)	1661	6.1	
NITROANIZOLY, KVAPALNÉ	2730	6.1	
NITROANIZOLY, TUHÉ	3458	6.1	
NITROBENZÉN	1662	6.1	
Nitrobenzénbromid, pozri	2732	6.1	
Nitrobenzol, pozri	1662	6.1	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, KVAPALNÉ	2306	6.1	
NITROBENZOTRIFLUORIDY, TUHÉ	3431	6.1	
NITROBRÓMBENZÉNY, KVAPALNÉ	2732	6.1	
NITROBRÓMBENZÉNY, TUHÉ	3459	6.1	
NITROCELULÓZA S ALKOHOLOM (najmenej 25 % hm. alkoholu a najviac 12,6 % dusíka suchej hmotnosti)	2556	4.1	
NITROCELULÓZA S VODOU (najmenej 25 % hm. vody)	2555	4.1	
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, S PIGMENTOM	2557	4.1	
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES BEZ PLASTIFIKÁTORA, BEZ PIGMENTU	2557	4.1	
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S PLASTIFIKÁTOROM, S PIGMENTOM	2557	4.1	
NITROCELULÓZA, najviac s 12,6 % dusíka suchej hmotnosti, ZMES S PLASTIFIKÁTOROM, BEZ PIGMENTU	2557	4.1	
NITROCELULÓZA, NAVLHČENÁ najmenej s 25 % hm. alkoholu	0342	1	
NITROCELULÓZA, neupravená alebo zmäkčená, obsahujúca menej ako 18 % hm. zmäkčovadla	0341	1	
Nitrocelulóza, roztok, pozri	2059	3	
NITROCELULÓZA, suchá alebo navlhčená najviac s 25% hm. vody (alebo alkoholu)	0340	1	
NITROCELULÓZA, ZVLÁČNENÁ najmenej s 18 % hm. zvláčňovadla	0343	1	
NITROCELULÓZOVÉ MEMBRÁNOVÉ FILTRE s najviac 12,6 % dusíka suchej hm.	3270	4.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
NITROCELULÓZOVÝ ROZTOK, HORĽAVÝ s najviac 12,6 % dusíka suchej hm. a najviac 55 % nitrocelulózy	2059	3	
NITROETÁN	2842	3	
NITROFENOLY(o-, m-, p-)	1663	6.1	
NITROGLYCERÍN, ROZTOK V ALKOHOLE s viac než 1%, ale maximálne 5% nitroglycerínu	3064	3	
NITROGLYCERÍN, ZNECITLIVENÝ najmenej so 40 % hm. nezlúčiteľného, vo vode nerozpustného flegmatizačného prostriedku	0143	1	
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, HORĽAVÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3343	3	
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES ZNECITLIVENÁ, KVAPALNÁ, I. N. najviac s 30 % hm. nitroglycerínu	3357	3	
NITROGLYCERÍNOVÁ ZMES, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I. N. s viac než 2 %, no maximálne 10 % hm. nitroglycerínu	3319	4.1	
NITROGUANIDIN, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1336	4.1	
NITROGUANIDIN, suchý alebo navlhčený s menej ako 20 % hm. vody	0282	1	
Nitrohlórbenzény, pozri	1578	6.1	
	3409	6.1	
NITROKREZOLY, KVAPALNÉ	3434	6.1	
NITROKREZOLY, TUHÉ	2446	6.1	
NITROMANIT, ZVLHČENÝ, pozri	0133	1	
NITROMETÁN	1261	3	
NITROMOČOVINA	0147	1	
NITRONAFTALÉN	2538	4.1	
NITROPROPÁNY	2608	3	
NITROŠKROB, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1337	4.1	
NITROŠKROB, suchý alebo navlhčený najmenej s 25 % hm. vody	0146	1	
NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ	1664	6.1	
NITROTOLUÉNY, TUHÉ	3446	6.1	
NITROTOLUIDÍNY	2660	6.1	
NITROTRIAZOLON	0490	1	
NITROXYLÉNY, KVAPALNÉ	1665	6.1	
NITROXYLÉNY, TUHÉ	3447	6.1	
NITROZILCHLORID	1069	2	
NITY, VÝBUŠNÉ	0174	1	
N-METYLANILÍN	2294	6.1	
N-METYLBUTYLAMÍN	2945	3	
N-METYLMORFOLÍN, pozri	2535	3	
NONÁNY	1920	3	
NONYLTRICHLÓRSILÁN	1799	8	
Normálny propylalkhol, pozri	1274	3	
n-pentán, pozri	1265	3	
n-pentanol, pozri	1105	3	
n-PPROPYLIZOKYANÁT	2482	6.1	
n-PROPANOL	1274	3	
n-PROPYLBENZÉN	2364	3	
n-PROPYLDUSIČNAN	1865	3	
n-PROPYLOCTAN	1276	3	
NTO, pozri	0490	1	
Núdzové signálne ohne, lodné, aktivované vodou, pozri	0249	1	
NUKLEÁT ORTUTNATÝ	1639	6.1	
n-valéraldehyd, pozri	2058	3	
Oceľové piliny, pozri	2793	4.2	
OCTAN BUTYLNATÝ	1213	3	
Octan butylnatý, sekundárny, pozri	1123	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
OCTAN FENYLORTUTNATÝ	1674	6.1	
OCTAN IZOPROPYLNATÝ	1220	3	
OCTAN METYLNATÝ	1231	3	
OCTAN OLOVNATÝ	1616	6.1	
Octan olovnatý(II), pozri	1616	6.1	
OCTAN ORTUTNATÝ	1629	6.1	
o-DICHLÓRBENZÉN	1591	6.1	
ODPADOVÁ KYSELINA	1906	8	
Odpadová vlna, mokrá	1387	4.2	Nie je predmetom ADN
Odpadový textil, mokrý	1857	4.2	Nie je predmetom ADN
Odpaľovacie rozbušky, elektrické, pozri	0030 0255 0456	1 1 1	
o-fluóranilín, pozri	2941	6.1	
OHŇOSTROJNÉ TELESÁ	0333 0334 0335 0336 0337	1 1 1 1 1	Pozri 2.2.1.1.7
OCHRANNÉ PROSTRIEDKY NA DREVO, KVAPALNÉ	1306	3	
OKTADECYLTRICHLÓR-SILÁN	1800	8	
OKTADIÉN	2309	3	
OKTAFLUÓRBUT-2-EN	2422	2	
OKTAFLUÓRCYKLO-BUTÁN	1976	2	
OKTAFLUÓRPROPÁN	2424	2	
OKTÁNY	1262	3	
OKTOGÉN, pozri	0226 0391 0484	1 1 1	
OKTOL, suchý alebo navlhčený s menej ako 15% hm. vody, pozri	0266	1	
OKTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0266	1	
OKTONAL	0496	1	
OKTYLALDEHYDY	1191	3	
OKTYLTRICHLÓRSILÁN	1801	8	
OLEÁT ORTUTNATÝ	1640	6.1	
Oleum, pozri	1831	8	
Omega-brómacetón, pozri	2645	6.4	
Organické peroxidy, pozri 2.2.52.4 abecedný zoznam práve pridelený k organickým peroxidom, pozri	3101 až 3120	5.2	
ORGANICKÉ PIGMENTY SCHOPNÉ SAMOOHREVU	3313	4.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ	3101	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3111	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ	3102	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU B, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3112	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ	3103	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3113	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ	3104	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU C, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3114	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ	3105	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3115	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ	3106	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3116	5.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ	3107	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3117	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ	3108	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU E, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3118	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ	3109	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, KVAPALNÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3119	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ	3110	5.2	
ORGANICKÝ PEROXID TYPU F, TUHÝ, S KONTROLOVANOU TEPLOTOU	3120	5.2	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23°C	2787	3	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3020	6.1	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3019	6.1	
ORGANOCINIČITÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2786	6.1	
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3279	6.1	
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3278	6.1	
ORGANOFOSFOROVÁ ZLÚČENINA, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	3464	6.1	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2784	3	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3018	6.1	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia nad 23 °C	3017	6.1	
ORGANOFOSFOROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2783	6.1	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2762	3	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2996	6.1	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	2995	6.1	
ORGANOCHLÓROVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2761	6.1	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ	3392	4.2	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3394	4.2	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3398	4.3	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3399	4.3	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ	3391	4.2	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, PYROFORICKÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3393	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU	3395	4.3	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, HORĽAVÁ	3396	4.3	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, REAGUJÚCA S VODOU, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	3397	4.3	
ORGANOKOVOVÁ LÁTKA, TUHÁ, SCHOPNÁ SAMOOHREVU	3400	4.2	
Organokovová zlúčenina alebo organokovová zlúčenina, roztok alebo organokovová zlúčenina, disperzia, reagujúca s vodou, horľavá, i.n., pozri	3399	4.3	
Organokovová zlúčenina, tuhá, reagujúca s vodou, horľavá, i.n., pozri	3396	4.3	
ORTOKREMIČITAN METYLNATÝ	2606	6.1	
ORTOTITANIČITAN TETRAPROPYLNATÝ	2413	3	
ORTUŤ	2809	8	
Otava (mládza)	1327	4.1	Nie je predmetom ADN
OXID ARZENIČNÝ	1559	6.1	
Oxid arzeničný(V) , pozri	1559	6.1	
OXID ARZENITÝ	1561	6.1	
Oxid arzenitý (III), pozri	1561	6.1	
OXID BÁRNATÝ	1884	6.1	
OXID DRASELNÝ	2033	8	
OXID DUSIČITÝ, pozri	1067	2	
OXID DUSIČNÝ, STLAČENÝ	1660	2	
OXID DUSITÝ (TRIOXID DUSÍKA)	2421	2	Preprava je zakázaná
OXID DUSNÝ	1070	2	
OXID DUSNÝ, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA	2201	2	
OXID FOSFOREČNÝ	1807	8	
OXID FOSFORITÝ	2578	8	
OXID CHRÓMOVÝ, BEZVODÝ	1463	5.1	
OXID OLOVIČITÝ	1872	5.1	
OXID ORTUTNATÝ	1641	6.1	
OXID OSMIČELÝ	2471	6.1	
OXID SIRIČITÝ	1079	2	
OXID SÍROVÝ, STABILIZOVANÝ	1829	8	
OXID SODNÝ	1825	8	
OXID UHLIČITÝ	1013	2	
OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÁ SKVAPALNENÁ LÁTKA	2187	2	
Oxid uhličitý, tuhý	1845	9	
OXID UHOĽNATÝ, STLAČENÝ	1016	2	
OXID VANADIČNÝ v neroztavenej forme	2862	6.1	
Oxid vápenatý	1910	8	Nie je predmetom ADN
OXID ŽELEZITÝ, ODPADOVÝ, získané z prečistenia uholného plynu	1376	4.2	
OXIDOBROMID FOSFOREČNÝ	1939	8	
OXIDOCHLORID FOSFOREČNÝ	1810	8	
OXIDOCHLORID CHROMITÝ	1758	8	
OXIDOCHLORID SELÉNNY	2879	8	
OXIDUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	3139	5.1	
OXIDUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3099	5.1	
OXIDUJÚCA KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3098	5.1	
OXIDUJÚCA LÁTKA TUHÁ, HORĽAVÁ, I. N.	3137	5.1	Preprava je zakázaná
OXIDUJÚCA TUHÁ LÁTKA, I. N.	1479	5.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
OXIDUJÚCA TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	3087	5.1	
OXIDUJÚCA TUHÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I. N.	3085	5.1	
OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, REAGUJÚCE S VODOU, I. N.	3121	5.1	Preprava je zakázaná
OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	3100	5.1	Preprava je zakázaná
OXIKYANID ORTUTNATÝ, ZNECITLIVENÝ	1642	6.1	
Oxirán, pozri	1040	2	
p,p´-metyléndianilín, pozri	2651	6.1	
PALIVO, LETECKÉ, PRE PRÚDOVÉ MOTORY	1863	3	
PALIVOVÉ NÁDRŽE LETECKÝCH HYDRAULICKÝCH POHONNÝCH JEDNOTIEK (obsahujúce zmes bezvodého hydrazínu a metylhydrazínu) (palivo M86)	3165	3	
PAPIER, UPRAVENÝ NENASÝTENÝM OLEJOM, nie celkom vysušený (vrátane uhľového papiera)	1379	4.2	
Parafín, pozri	1223	3	
PARAFORMALDEHYD	2213	4.1	
PARALDEHYD	1264	3	
PCB, pozri	2315 3432	9 9	
PENTABORÁN	1380	4.2	
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0150	1	
PENTAERYTRITETETRANITRÁT, ZNECITLIVENÝ najmenej s 15 % hm. flegmatizačného prostriedku	0150	1	
PENTAERYTRITETRANITRÁT najmenej so 7 % hm. vosku	0411	1	
PENTAERYTRITETRANITRÁT, pozri	0150 0411	1 1	
PENTAFLUÓRETÁN	3220	2	
PENTACHLÓRETÁN	1669	6.1	
PENTACHLÓRFENOL	3155	6.1	
PENTACHLÓRFENOLÁT, SODNÝ	2567	6.1	
PENTAKARBONYL ŽELEZA	1994	6.1	
PENTAMETYLHEPTÁN	2286	3	
PENTÁN-2,4-DIÓN	2310	3	
Pentanal, pozri	2058	3	
PENTANOLY	1105	3	
PENTÁNY, kvapalné	1265	3	
PENTOLIT, suchý alebo navlhčený s menej ako 15 % hm. vody	0151	1	
Pentyldusitan, pozri	1113	3	
PERFLUÓR(ETYLVINYL-ÉTER)	3154	2	
PERFLUÓR(METYLVI-NYL-ÉTER)	3153	2	
Perfluóracetylchlorid, pozri	3057	2	
Perfluorovaný propán, pozri	2424	2	
PERFORAČNÉ TRYSKOVÉ DELÁ na ropné vrty, bez zapaľovača	0124 0494	1 1	
Perchlórbenzén, pozri	2729	6.1	
Perchlórcyklopentadién, pozri	2646	6.1	
Perchlóretylén, pozri	1897	6.1	
PERCHLÓRMETYLMER-KAPTÁN	1670	6.1	
Peroxid bária Ba(O), pozri	1449	5.1	
Peroxid bária, pozri	1449	5.1	
PEROXID BÁRNATÝ	1449	5.1	
Peroxid bárnatý, pozri	1449	5.1	
PEROXID DRASELNÝ	1491	5.1	
PEROXID HOREČNATÝ	1476	5.1	
PEROXID LÍTNY	1472	5.1	
PEROXID MOČOVINY	1511	5.1	
Peroxid olova, pozri	1872	5.1	
Peroxid sodíka, pozri	1504	5.1	
Peroxid sodíka, pozri	1504	5.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
PEROXID SODNÝ	1504	5.1	
PEROXID STRONTNATÝ	1509	5.1	
PEROXID VÁPENATÝ	1457	5.1	
Peroxid vápnika, pozri	1457	5.1	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2014	5.1	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	2984	5.1	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 60 % peroxidu vodíka a najviac 70 % peroxidu vodíka	2015	5.1	
PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, STABILIZOVANÝ s viac ako 70 % peroxidu vodíka	2015	5.1	
PEROXID ZINOČNATÝ	1516	5.1	
PEROXIDY, ANORGANICKÉ, I. N.	1483	5.1	
PEROXOBORITAN SODNÝ MONOHYDRÁT	3377	5.1	
PEROXOBORITAN SODNÝ, BEZVODÝ	3247	5.1	
PEROXOSÍRAN AMÓNNY	1444	5.1	
PEROXOSÍRAN DRASELNÝ	1492	5.1	
PEROXOSÍRAN SODNÝ	1505	5.1	
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, I. N.	3215	5.1	
PERSÍRANY, ANORGANICKÉ, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	3216	5.1	
PESTICID KARBAMÁT, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ , JEDOVATÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	2991	6.1	
PESTICID KARBAMÁT, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2992	6.1	
PESTICID KARBAMÁT, TUHÝ, JEDOVATÝ	2757	6.1	
PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3024	3	
PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3026	6.1	
PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3025	6.1	
PESTICÍD KUMARÍNOVÉHO DERIVÁTU, TUHÝ, JEDOVATÝ	3027	6.1	
PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I.N.,	2902	6.1	
PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, I.N., bod vzplanutia pod 23°C	3021	3	
PESTICÍD KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N., bod vzplanutia najmenej 23°C	2903	6.1	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2776	3	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3010	6.1	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3009	6.1	
PESTICÍD NA BÁZE MEDI, TUHÝ, JEDOVATÝ	2775	6.1	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2778	3	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3012	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3011	6.1	
PESTICÍD NA BÁZE ORTUTI, TUHÝ, JEDOVATÝ	2777	6.1	
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3014	6.1	
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	3013	6.1	
PESTICÍD SO SUBSTITUOVANÝM NITROFENOLOM, TUHÝ, JEDOVATÝ	2779	6.1	
PESTICÍD TUHÝ, JEDOVATÝ, I. N.,	2588	6.1	
Pesticídy, toxické, v aerosolovom balení, bližšie neurčené, pozri	1950	2	
PETN, pozri	0150 0411	1 1	
PETN/TNT, pozri	0151	1	
Petroléter, pozri	1268	3	
p-fluóranilín, pozri	2941	6.1	
PIKOLÍNY	2313	3	
PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1349	4.1	
PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody	1517	4.1	
PIKRAMAN ZIRKÓNIA, NAVLHČENÝ najviac s 20% hm. vody	0236	1	
PIKRAMÁT SODNÝ, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody	0235	1	
PIKRAMID, pozri	0153	1	
PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najmenej s 10% hm. vody	1310	4.1	
PIKRAN AMÓNNY, suchý alebo navlhčený najviac s 10% hm. vody	0004	1	
PIKRAN STRIEBORNÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1347	4.1	
PIKRIT NAVLHČENÝ, pozri	1336	4.1	
PIKRIT, pozri	0282	1	
Pikrotoxín, pozri	3172 3462	6.1 6.1	
PIKRYLCHLORID, NAVLHČENÝ, pozri	3365	4.1	
PIKRYLCHLORID, pozri	0155	1	
PIPERAZÍN	2579	8	
PIPERIDÍN	2401	8	
Pivaloylchlorid, pozri	2438	6.1	
PLASTICKÉ LISOVACIE ZMESI vo forme cesta, fólie alebo vytláčanej šnúry, uvoľňujúce horľavé pary	3314	9	
Plastické výbušniny, pozri	0084	1	
PLASTY NA BÁZE NITROCELULÓZY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	2006	4.2	
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, I.N	3158	2	
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, OXIDUJÚCI, I.N	3311	2	
PLYN HLBOKO SCHLADENÝ, KVAPALNÝ, ZÁPALNÝ, I.N.	3312	2	
PLYN CHLADIACI, I.N., ako zmes F1 alebo zmes F2 alebo zmes P2	1078	2	
PLYN INSEKTICÍDNY, HORĽAVÝ, I.N.	3354	2	
PLYN INSEKTICÍDNY, I.N.	1968	2	
PLYN INSEKTICÍDNY, JEDOVATÝ, I.N.	3355	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3161	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
PLYN SKVAPALNENÝ, I.N	3163	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	3160	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3309	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, I.N.	3162	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	3310	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3157	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3307	2	
PLYN SKVAPALNENÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3308	2	
PLYN STLAČENÝ, HORĽAVÝ, .I N.	1954	2	
PLYN STLAČENÝ, I.N.	1956	2	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, I.N.	1953	2	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, ŽIERAVÝ, I.N.	3305	2	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, I .N.	1955	2	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, ŽIERAVÝ, I.N.	3306	2	
PLYN STLAČENÝ, JEDOVATÝ, ŽIERAVÝ I.N.	3304	2	
PLYN STLAČENÝ, OXIDUJÚCI, I.N.	3156	2	
PLYNOVÝ OLEJ	1202	3	
PLYNY SKVAPALNENÉ, nehorľavé, prekryté dusíkom, oxidom uhličitým alebo vzduchom	1058	2	
p-menta-1,8-dién, pozri	2052	8	
p-NITRÓZO-DIMETYLANILÍN	1369	4.2	
POHONNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ	0495 0497	1 1	
POHONNÁ LÁTKA, TUHÁ	0498 0499 0501	1 1 1	
Pohonné zariadenie výbušné, pozri	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1	
POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	2733	3	
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HORĽAVÉ, I. N.	2734	8	
POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N.	2735	8	
POLYAMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	3259	8	
POLYESTEROVÉ ŽIVICE VIACZLOŽKOVÉ	3269	3	
Polyestyrénové gulôčky, pozri	2211	9	
POLYCHLÓROVANÉ BIFENYLY, TUHÉ	3432	9	
POLYMÉROVÉ GUĽÔČKY, ROZPÍNATEĽNÉ, uvoľňujúce horľavé pary	2211	9	
POLYSULFID AMÓNNY, ROZTOK	2818	8	
POLYVANADIČNAN AMÓNNY	2861	6.1	
Prach zo spaľovne, jedovatý	1562	6.1	
PREDMETY PYROFORICKÉ	0380	1	
PREDMETY STLAČENÉ, HYDRAULICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164	2	
PREDMETY STLAČENÉ, PNUEMATICKY (obsahujúce nehorľavý plyn)	3164	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
PREDMETY VÝBUŠNÉ, I.N.	0349	1	
	0350	1	
	0351	1	
	0352	1	
	0353	1	
	0354	1	
	0355	1	
	0356	1	
	0462	1	
	0463	1	
	0464	1	
	0465	1	
	0466	1	
	0467	1	
	0468	1	
	0469	1	
	0470	1	
	0471	1	
	0472	1	
PREDMETY VÝBUŠNÉ, VEĽMI NECITLIVÉ	0486	1	
PREDMETY, EEI, pozri	0486	1	
PRIBUDLINA	1201	3	
Prírodný benzín, pozri	1203	3	
PRÍSLUŠENSTVO FARIEB (vrátane riediacich a redukčných zložiek farieb)	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
PROPADIÉN, STABILIZOVANÝ	2200	2	
PROPÁN	1978	2	
PROPÁNTIOLY	2402	3	
PROPIONALDEHYD	1275	3	
PROPIONITRIL	2404	3	
PROPIONYLCHLORID	1815	3	
PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY, pozri	1274	3	
PROPYLAMÍN	1277	3	
PROPYLÉN	1077	2	
Propylén dvojchlorid, pozri	1279	3	
PROPYLÉN TETRAMÉR	2850	3	
Propylén trimer, pozri	2057	3	
Propylén, pozri	1077	2	
PROPYLÉNCHLÓR-HYDRÍN	2611	6.1	
PROPYLÉNIMÍN, STABILIZOVANÝ	1921	3	
PROPYLÉNOXID	1280	3	
Propylchlorid, pozri	1278	3	
Propylmerkaptan, pozri	2402	3	
PROPYLTRICHLÓR-SILÁN	1816	8	
PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA NESAMONAFUKOVACIE obsahujúce nebezpečné veci ako vybavenie	3072	9	
PROSTRIEDKY NA ZÁCHRANU ŽIVOTA, SAMONAFUKOVACIE	2990	9	
p-terc-butyltoluén, pozri	2667	6.1	
PUŠNÝ PRACH, BEZDYMOVÝ	0160	1	
	0161	1	
PUŠNÝ PRACH, granulovaný alebo múčka, pozri	0027	1	
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	0159	1	
PUŠNÝ PRACH, KOLÁČ, NAVLHČENÝ najmenej so 17 % hm. alkoholu	0433	1	
PUŠNÝ PRACH, LISOVANÝ, pozri	0028	1	
PUŠNÝ PRACH, pozri	0159	1	
	0433	1	
PUŠNÝ PRACH, V PELETÁCH, pozri	0028	1	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	3350	3	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3352	6.1	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3351	6.1	
PYRETROIDOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	3349	6.1	
PYRIDÍN	1282	3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3194	4.2	
PYROFORICKÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I. N.	2845	4.2	
Pyroforická organokovová zlúčenina, reagujúca s vodou, i.n., kvapalná, pozri	3394	4.2	
Pyroforická organokovová zlúčenina, reagujúca s vodou, i.n., tuhá, pozri	3393	4.2	
PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N.	3200	4.2	
PYROFORICKÁ TUHÁ LÁTKA, ORGANICKÁ, I.N.	2846	4.2	
PYROFORICKÁ ZLIATINA , I. N.	1383	4.2	
PYROFORICKÝ KOV, I.N.	1383	4.2	
PYROLIDÍN	1922	3	
PYROSULFURYL-CHLORID	1817	8	
PYROTECHNICKÉ PREDMETY na technické účely	0428	1	
	0429	1	
	0430	1	
	0431	1	
	0432	1	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-I), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2912	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3321	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3322	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2919	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL PREPRAVOVANÝ PODĽA OSOBITNEJ DOHODY, ŠTIEPNY	3331	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2978	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, HEXAFLUORID URÁNU, ŠTIEPNY	2977	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A ŠTIEPNY, nie osobitnej formy	3327	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, nie osobitnej formy, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2915	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3332	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU A, OSOBITNEJ FORMY, ŠTIEPNY	3333	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2917	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(M), ŠTIEPNY	3329	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2916	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU B(U), ŠTIEPNY	3328	7	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, neštiepny alebo štiepny, vyhradený	3323	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, KUS TYPU C, ŠTIEPNY	3330	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-II), ŠTIEPNY	3324	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, NÍZKA ŠPECIFICKÁ AKTIVITA (LSA-III), ŠTIEPNY	3325	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), ŠTIEPNY	3326	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, POVRCHOVO KONTAMINOVANÉ PREDMETY (SCO-I alebo SCO-II), neštiepny alebo štiepny, vyhradený	2913	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – NÁSTROJE alebo PREDMETY	2911	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – OBMEDZENÉ MNOŽSTVO MATERIÁLU	2910	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – PREDMETY VYROBENÉ Z PRÍRODNÉHO URÁNU alebo OCHUDOBNENÉHO URÁNU, alebo PRÍRODNÉHO TÓRIA	2909	7	
RÁDIOAKTÍVNY MATERIÁL, VYHRADENÝ KUS – VYPRÁZDNENÝ OBAL	2908	7	
RAKETOVÉ MOTORY	0186	1	
	0280	1	
	0281	1	
RAKETOVÉ MOTORY S HYPERGOLOVOU KVAPALNOU LÁTKOU s výmetnou náplňou alebo bez nej	0250	1	
	0322	1	
RAKETOVÉ MOTORY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU	0395	1	
	0396	1	
RAKETY NA VYSTRELENIE LANA	0238	1	
	0240	1	
	0453	1	
RAKETY s inertnou hlavicou	0183	1	
	0502	1	
RAKETY S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou	0397	1	
	0398	1	
RAKETY s trhacou náložou	0180	1	
	0181	1	
	0182	1	
	0295	1	
RAKETY s výmetnou náplňou	0436	1	
	0437	1	
	0438	1	
RDX, pozri	0072	1	
	0391	1	
	0483	1	
REGULOVANÝ MEDICÍNSKY ODPAD, I.N.	3291	6.2	
Relé pre rozbušky, pozri	0029	1	
	0267	1	
	0360	1	
	0361	1	
	0455	1	
	0500	1	
RESORCINOL	2876	6.1	
REZAČKY KÁBLOV, VÝBUŠNÉ	0070	1	
Rezačky káblov, výbušné, pozri	0070	1	
Rezorcín, pozri	2876	6.1	
RICÍNOVÁ DRVINA	2969	9	
RICÍNOVÁ MÚČKA	2969	9	
RICÍNOVÉ GRANULY	2969	9	
RICÍNOVÉ VLOČKY	2969	9	
Riediace a redukčné zložky farieb, pozri	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Ropná nafta, pozri	1268	3	
ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ	1075	2	
ROPNÉ VÝROBKY, I.N.	1268	3	
Ropný lieh, pozri	1268	3	
Ropný olej, pozri	1268	3	
ROPNÝ PLYN, STLAČENÝ	1071	2	
Ropný rafinát, pozri	1268	3	
ROZBUŠKOVÉ ZOSTAVY, NEELEKTRICKÉ, na trhacie práce	0360 0361 0500	1 1 1	
ROZBUŠKY PRE MUNÍCIU	0073 0364 0365 0366	1 1 1 1	
ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ na odstrely	0030 0255 0456	1 1 1	
ROZBUŠKY, NEELEKTRICKÉ na trhacie práce	0029 0267 0455	1 1 1	
Rozbušky, pre malé zbrane, pozri	0044	1	
ROZNETKA, BEZPEČNÁ	0105	1	
ROZNETKA, NEVÝBUŠNÁ	0101	1	
Roznetky kombinované, nárazové alebo časové, pozri	0106 0107 0257 0316 0317 0367 0368	1 1 1 1 1 1 1	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ	0106 0107 0257 0367	1 1 1 1	
ROZNETKY, VÝBUŠNÉ s bezpečnostnými zariadeniami	0408 0409 0410	1 1 1	
ROZNETKY, ZÁPALNÉ	0316 0317 0368	1 1 1	
Rozpúšťadlo, horľavé, i. n., pozri	1993	3	
Rozpúšťadlo, horľavé, jedovaté, i. n., pozri	1992	3	
ROZRUŠOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ bez rozbušky, pre ropné vrty	0099	1	
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % čpavku	2672	8	
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota menšia ako 0,880 pri 15 °C vo vode, s viac ako 35 %, ale najviac 50% čpavku	2073	2	
ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota nižšia ako 0,880 pri 15 °C vo vode, viac ako 50 % amoniaku	3318	2	
ROZTOK BOROHYDRIDU SODNÉHO A HYDROXIDU SODNÉHO najviac s 12 % borohydridu sodného a najviac 40 % hm. hydroxidu sodného	3320	8	
ROZTOK BRÓMU	1744	8	
ROZTOK ČPAVKOVÉHO HNOJIVA s voľným Čpavkom	1043	2	
ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	1289	3	
ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE najviac s 1% nitroglycerínu	1204	3	
ROZTOK NITROGLYCERÍNU V ALKOHOLE s viac ako 1%, ale najviac 10 % nitroglycerínu	0144	1	
ROZTOKY IZOKYANATANOV, JEDOVATÝ, I.N.	2206	6.1	
ROZTOKY IZOKYANÁTOV, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I.N.	2478	3	
ROZTOKY ŽIVÍC, horľavé	1866	3	
RUBÍDIUM	1423	4.3	
RYBÍ ODPAD, NESTABILIZOVANÝ, pozri	1374	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
RYBÍ ODPAD, STABILIZOVANÝ, pozri	2216	9	
RYBIA MÚČKA, NESTABILIZOVANÁ	1374	4.2	
RYBIA MÚČKA, STABILIZOVANÁ	2216	9	
SALICYLAN ORTUTNATÝ	1644	6.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B	3221	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY	3231	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C	3223	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY	3233	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D	3225	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY	3235	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E	3227	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY	3237	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F	3229	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE KVAPALNÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY	3239	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B	3222	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP B S KONTROLOU TEPLOTY	3232	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C	3224	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP C S KONTROLOU TEPLOTY	3234	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D	3226	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP D S KONTROLOU TEPLOTY	3236	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E	3228	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP E S KONTROLOU TEPLOTY	3238	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F	3230	4.1	
SAMOVOĽNE REAGUJÚCE TUHÉ LÁTKY, TYP F S KONTROLOU TEPLOTY	3240	4.1	
sec-butylbenzén, pozri	2709	3	
Selénan bárnatý, pozri	2630	6.1	
Selénan draselný, pozri	2630	6.1	
Selénan meďnatý, pozri	2630	6.1	
Selénan sodný, pozri	2630	6.1	
Selénan vápenatý, pozri	2630	6.1	
Selénan zinku, pozri	2630	4.1	
SELÉNANY	2630	6.1	
Seleničitan bárnatý, pozri	2630	6.1	
Seleničitan meďnatý, pozri	2630	6.1	
Seleničitan sodný, pozri	2630	6.1	
Seleničitan zinku, pozri	2630	4.1	
SELENIČITANY	2630	6.1	
SELÉNOVODÍK, BEZVODÝ	2202	2	
Selničitan draselný, pozri	2630	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Seno	1327	4.1	Nie je predmetom ADN
Seskvichlorid železitý, bezvodý, pozri	1773	8	
SESKVISULFID FOSFORU, bez žltého a bieleho fosforu	1341	4.1	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, DYMOTVORNÉ	0196 0197 0313 0487	1 1 1 1	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, NÚDZOVÉ, pre lode	0194 0195	1 1	
SIGNÁLNE PROSTRIEDKY, ŽELEZNIČNÉ, VÝBUŠNÉ	0192 0193 0492 0493	1 1 1 1	
SIGNÁLNE ZARIADENIA, RUČNÉ	0191 0373	1 1	
SILÁN	2203	2	
SILICID HORČÍKA	2624	4.3	
Silicid lítia, pozri	1417	4.3	
SILICID VÁPENATÝ	1405	4.3	
Silicid vodíka, pozri	2203	2	
Silikofluorid sodný, pozri	2674	6.1	
Silikofluorid zinku, pozri	2855	6.1	
SÍRA	1350	4.1	
SÍRA, ROZTAVENÁ	2448	4.1	
SÍRAN HYDROXYLAMÍNU	2865	8	
Síran metylnatý, pozri	1595	6.1	
SÍRAN OLOVNATÝ s viac ako 3 % voľnej kyseliny	1794	8	
SÍRAN ORTUTNATÝ	1645	6.1	
Síran ortutnatý, pozri	1645	6.1	
Síran ortutný, pozri	1645	6.1	
SÍRAN VANADIČITÝ	2931	6.1	
Síran vanadičitý (IV), pozri	2931	6.1	
Síran vanadičitý, pozri	2931	6.1	
SÍROVODÍK	1053	2	
Sírovodík, pozri	1053	2	
Skvapalnený ropný plyn, pozri	1075	2	
Slama	1327	4.1	Nie je subjektom ADN
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, KVAPALNÁ, I. N.	1693	6.1	
SLZOTVORNÁ PLYNNÁ LÁTKA, TUHÁ, I. N.	3448	6.1	
SODÍK	1428	4.3	
SODNÉ VÁPNO s viac ako 4 % hydroxidu sodného	1907	8	
SOLI ALKALOIDOV, KVAPALNÉ, I.N.	3140	6.1	
SOLI ALKALOIDOV, TUHÉ, I. N.	1544	6.1	
SOLI KYSELINY DICHLÓRIZOKYA-NUROVEJ	2465	5.1	
Solventnafta, pozri	1268	3	
STIBÍN	2676	2	
STLAČENÝ PLYN, JEDOVATÝ, OXIDUJÚCI, I. N.	3303	2	
Strelná bavlna, pozri	0340 0341 0342 2059 2555 2556 2557	1 1 1 3 4.1 4.1 4.1	
Strely riadené (odpaľované) na diaľku, pozri	0180 0181 0182 0183 0295 0397 0398 0436 0437 0438	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
STRELY s inertnou stopovkou	0345 0424 0425	1 1 1	
STRELY s trhacou alebo výmetnou náplňou	0346 0347 0426 0427 0434 0435	1 1 1 1 1 1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
STRELY s trhacou náložou	0167 0168 0169 0324 0344	1 1 1 1 1	
STRYCHNÍN	1692	6.1	
STRYCHNÍNOVÉ SOLI	1692	6.1	
STYFNÁT OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej 20% hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	1	
STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	2055	3	
SUBSTITUOVANÝ NITROFENOLOVÝ PESTICÍD KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2780	3	
Suchý ľad, pozri	1845	9	Nie je predmetom ADN
SULFID AMÓNNY, ROZTOK	2683	8	
SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	2852	4.1	
SULFID DIPIKRYLU, suchý alebo navlhčený najviac s 10 % hm. vody	0401	1	
SULFID DRASELNÝ najviac s 30 % hm. kryštalickej vody	1382	4.2	
SULFID DRASELNÝ, BEZVODÝ	1382	4.2	
SULFID DRASELNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % kryštalickej vody	1847	8	
SULFID FOSFOREČNÝ bez žltého a bieleho fosforu	1340	4.3	
SULFID FOSFORITÝ, bez žltého a bieleho fosforu	1343	4.1	
Sulfid fosforu (V), bez žltého a bieleho fosforu, pozri	1340	4.3	
SULFID KARBONYLU	2204	2	
Sulfid karbonylu, pozri	2204	2.3	
Sulfid metylnatý, pozri	1164	3	
SULFID SELÉNNY	2657	6.1	
SULFID SODNÝ, BEZVODÝ	1385	4.2	
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najmenej s 30 % vody	1849	8	
SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ najviac s 30 % kryštalickej vody	1385	4.2	
SULFID TITANIČITÝ	3174	4.2	
SULFID UHLIČITÝ	1131	3	
Sulfid uhličitý, pozri	1131	3	
Sulfidy arzénu, pozri	1556	6.1	
	1557	6.1	
Sulfochlorid fosforečný, pozri	1837	8	
SUPEROXID DRASELNÝ	2466	5.1	
SUPEROXID SODNÝ	2547	5.1	
SÚPRAVA PRVEJ POMOCI	3316	9	
Súpravy odpaľovacích rozbušiek, pozri	0360 0361	1 1	
Surová nafta, pozri	1268	3	
SUROVÁ ROPA	1267	3	
Svetlice aktivovatelné vodou, pozri	0248 0249	1 1	
Svetlice málo nebezpečné, Svetlice železničné alebo cestné, pozri	0373	1	
Svetlice pre lietadlá, pozri	0093 0403 0404 0420 0421	1 1 1 1 1	
Svetlice, cestné, pozri	0191	1	
SVETLICE, LETECKÉ	0093 0403 0404 0420 0421	1 1 1 1 1	
Svetlice, letecké, pozri	0093 0403 0404 0420 0421	1 1 1 1 1	
SVETLICE, POZEMNÉ	0092 0418 0419	1 1 1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Šelak, pozri	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
ŠŤAVEĽAN ETYLNATÝ	2525	6.1	
Ťažký vodík, pozri	1957	2	
terc-BUTYLHYPO-CHLORID	3255	4.2	Preprava je zakázaná
terc-BUTYLIZOKYANÁT	2484	6.1	
terc-oktylmerkaptan, pozri	3023	6.1	
TERFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, KVAPALNÉ	3151	9	
TERFENYLY POLYHALOGÉNOVANÉ, TUHÉ	3152	9	
TERPÉNOVÉ UHĽOVODÍKY, I. N.	2319	3	
TERPENTÍN	1299	3	
TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	1300	3	
TERPINOLÉN	2541	3	
TETRABRÓMETÁN	2504	6.1	
Tetrabromid acetylénu, pozri	2504	6.1	
Tetraetoxylsilán, pozri	1292	3	
Tetraetyl olova, pozri	1649	6.1	
Tetraetyl olova, pozri	1649	6.1	
TETRAETYLDITIOPYRO-FOSFÁT	1704	6.1	
TETRAETYLÉNPENTA-MÍN	2320	8	
TETRAETYLSILIKÁT	1292	3	
Tetrafluórdichlóretán, pozri	1958	2	
TETRAFLUÓRETYLÉN, STABILIZOVANÝ	1081	2	
TETRAFLUÓRMETÁN	1982	2	
TETRAHYDRIDO-BÓRITAN DRASELNÝ	1870	4.3	
Tetrahydro-1,4-oxazín, pozri	2054	3	
TETRAHYDROFURÁN	2056	3	
TETRAHYDROFURFU-RYLAMÍN	2943	3	
TETRAHYDROTIOFÉN	2412	3	
TETRACHLÓRETYLÉN	1897	6.1	
Tetrachlorid acetylénu, pozri	1702	6.1	
Tetrachlorid cínu, pozri	1827	8	
Tetrakarbonyl niklu, pozri	1259	6.1	
Tetrametooxysilán, pozri	2606	6.1	
Tetrametyl olova, pozri	1649	6.1	
Tetrametyl olova, pozri	1649	6.1	
TETRAMETYLAMÓNIUM HYDROXID, ROZTOK	1835	8	
TETRAMETYLAMÓNIUM HYDROXID, TUHÝ	3423	8	
Tetrametylén kyanid, pozri	2205	6.1	
Tetrametylén, pozri	2601	2	
TETRAMETYLSILÁN	2749	3	
TETRANITROANILÍN	0207	1	
TETRANITROMETÁN	1510	5.1	
TETRAOXID DIDUSÍKA	1067	2	
TETRAZÉN NAVLHČENÝ s najmenej 30 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody, pozri	0114	1	
TETRYL, pozri	0208	1	
Tia-4-pentanal, pozri	2785	6.1	
TINKTÚRY LEKÁRSKE	1293	3	
TIOFÉN	2414	3	
Tiofenol, pozri	2337	6.1	
TIOFOSGÉN	2474	6.1	
TIOGLYKOL	2966	6.1	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23°C	3005	6.1	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2772	3	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	3006	6.1	
TIOKARBAMÁTOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2771	6.1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
TIOKYANATAN ORTUTNATÝ	1646	6.1	
TIONYLCHLORID	1836	8	
TITÁN HUBOVITÝ, GRANULY	2878	4.1	
TITÁN HUBOVITÝ, PRÁŠOK	2878	4.1	
TITÁN PRÁŠKOVÝ, NAVLHČENÝ najmenej s 25 % hm. vody	1352	4.1	
TITÁN, PRÁŠKOVÝ, SUCHÝ	2546	4.2	
TKANINY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	1353	4.1	
TLAČIARENSKÁ FARBA, horľavá alebo PRÍSLUŠENSTVO TLAČIARENSKEJ FARBY (vrátane riediacich alebo redukčných zložiek tlačiarenskej farby), horľavý	1210	3	
Tlačiarenská farba, horľavá, pozri	1210	3	
TNT zmiešaný s hliníkom, pozri	0390	1	
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 10 % hm. vody, pozri	3366	4.1	
TNT, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody, pozri	1356	4.1	
TNT, pozri	0209 0388 0389	1 1 1	
TOLUÉN	1294	3	
TOLUÉNDIIZOKYANA-TAN	2078	6.1	
TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	1708	6.1	
TOLUIDÍNY, TUHÉ	3451	6.1	
Toluol, pozri	1294	3	
Toluol, pozri 1294 3 Toluol, see	2618	3	
Tolyletylén, inhibovaný, pozri			
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s inertnou hlavicou	0450	1	
TORPÉDA S KVAPALNOU POHONNOU LÁTKOU s trhacou náložou alebo bez nej	0449	1	
TORPÉDA s trhacou náložou	0329 0330 0451	1 1 1	
TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, KVAPALNÉ, I. N.	3172	6.1	
TOXÍNY, VYŤAŽENÉ ZO ŽIVÝCH ZDROJOV, TUHÉ, I. N.	3462	6.1	
TRASÉRY (STOPOVKY) PRE MUNÍCIU	0212 0306	1 1	
Tremolit, pozri	2590	9	
TRHAVÉ NÁLOŽKY, výbušné	0043	1	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP A	0081	1	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP B	0082 0331	1 1	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP C	0083	1	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP D	0084	1	
TRHAVINA, VÝBUŠNÁ, TYP E	0241 0332	1 1	
TRI-(1-AZIRIDINYL) OXID FOSFÁTU, ROZTOK	2501	6.1	
TRIALYLAMÍN	2610	3	
TRIALYLBORÁT	2609	6.1	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, HORĽAVÝ, JEDOVATÝ, bod vzplanutia pod 23 °C	2746	3	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ	2998	6.1	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, HORĽAVÝ, bod vzplanutia najmenej 23 °C	2997	6.1	
TRIAZÍNOVÝ PESTICÍD, TUHÝ, JEDOVATÝ	2763	6.1	
Tribrómborán, pozri	2692	8	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
TRIBUTYLAMÍN	2542	6.1	
TRIBUTYLFOSFÁN	3254	4.2	
TRIETYLAMÍN	1296	3	
TRIETYLÉNTETRAMÍN	2259	8	
TRIETYLFOSFORITAN	2323	3	
Trietylortomravčan, pozri	2524	3	
TRIFLUÓRACETYL-CHLORID	3057	2	
Trifluórbrómmetán, pozri	1009	2	
Trifluórchlóretán, pozri	1983	2	
TRIFLUÓRCHLÓRETY-LÉN, STABILIZOVANÝ	1082	2	
Trifluórchlórmetán, pozri	1022	2	
TRIFLUÓRMETÁN	1984	2	
TRIFLUÓRMETÁN, CHLADIACA KVAPALNÁ LÁTKA	3136	2	
TRICHLÓRACETYL-CHLORID	2442	8	
TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ	2321	6.1	
TRICHLÓRBUTÉN	2322	6.1	
TRICHLÓRETYLÉN	1710	6.1	
TRICHLORID VANADYLU	2443	8	
Trichlórnitrometán, pozri	1580	6.1	
Trichlóroctový aldehyd, pozri	2075	6.1	
Trichlóroctový aldehyd, pozri	2075	6.1	
TRICHLÓRSILÁN	1295	4.3	
TRIIZOBUTYLÉN	2324	3	
TRIIZOPROPYLBORÁT	2616	3	
TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	2574	6.1	
TRIMETYLACETYL-CHLORID	2438	6.1	
TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	1083	2	
TRIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK najviac s 50 % hm. trimetylamínu	1297	3	
TRIMETYLBORÁT	2416	3	
TRIMETYLCYKLOHE-XYLAMÍN	2326	8	
Trimetylénchlórbromid, pozri	2688	6.1	
TRIMETYLFOSFORITAN	2329	3	
TRIMETYLHEXAME-TYLÉNDIAMÍN	2327	8	
TRIMETYLHEXAME-TYLÉNDIIZOKYANATAN	2328	6.1	
TRIMETYLCHLÓRSILÁN	1298	3	
Trinitrát glycerylu, pozri	0143	1	
	0144	1	
	1204	3	
	3064	3	
TRINITROANILÍN	0153	1	
TRINITROANISOL	0213	1	
TRINITROBENZÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3367	4.1	
TRINITROBENZÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1354	4.1	
TRINITROBENZÉN, suchý alebo navlhčený najviac s 30% hm. vody	0214	1	
TRINITROFENETOL	0218	1	
TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 10% hm. vody	3364	4.1	
TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najmenej s 30% hm. vody	1344	4.1	
TRINITROFENOL, suchý alebo navlhčený najviac s 30% hm. vody	0154	1	
TRINITROFENYLME-TYLNITRAMÍN	0208	1	
TRINITROFLUÓRENÓN	0387	1	
TRINITROCHLÓRBEN-ZÉN	0155	1	
TRINITROCHLÓR-BENZÉN navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3365	4.1	
TRINITRO-m-KREZOL	0216	1	
TRINITRONAFTALÉN	0217	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
TRINITRORESORCIAT-OLOVA, NAVLHČENÝ najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0130	1	
TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený najmenej s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0394	1	
TRINITRORESORCÍN, suchý alebo navlhčený najviac s 20 % hm. vody alebo zmesi alkoholu a vody	0219	1	
TRINITROTOLUÉN (TNT), suchý alebo navlhčený najviac s 30 % hm. vody	0209	1	
TRINITROTOLUÉN A ZMES HEXANITROSTILBÉNU	0388	1	
TRINITROTOLUÉN A ZMES TRINITROBENZÉNU	0388	1	
TRINITROTOLUÉN, navlhčený najmenej s 10 % hm. vody	3366	4.1	
TRINITROTOLUÉN, NAVLHČENÝ najmenej s 30 % hm. vody	1356	4.1	
TRIPROPYLAMÍN	2260	3	
TRIPROPYLÉN	2057	3	
Triteylboritan, pozri	1176	3	
TRITONAL	0390	1	
Tropilidén, pozri	2603	3	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ANORGANICKÁ, I. N.	3190	4.2	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3191	4.2	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, JEDOVATÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3128	4.2	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ORGANICKÁ, I. N.	3088	4.2	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, OXIDUJÚCA, I. N.	3127	4.2	Preprava je zakázaná
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3192	4.2	
TUHÁ LÁTKA SCHOPNÁ SAMOOHREVU, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3126	4.2	
TUHÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N., pri alebo nad 240 °C	3258	9	
Tuhá látka, riadená letecká doprava, i. n.	3335	9	Nie je predmetom ADN
TUHÉ LÁTKY alebo zmesi pevných látok (ako sú prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60 °C	3175	4.1	
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE JEDOVATÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3243	6.1	
TUHÉ LÁTKY OBSAHUJÚCE ŽIERAVÚ KVAPALNÚ LÁTKU, I. N.	3244	8	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, HORĽAVÉ, I. N.	3132	4.3	Preprava je zakázaná
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, I.N.	2813	4.3	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, JEDOVATÉ, I. N.	3134	4.3	
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, OXIDUJÚCE, I. N.	3133	4.3	Preprava je zakázaná
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	3135	4.3	Preprava je zakázaná
TUHÉ LÁTKY REAGUJÚCE S VODOU, ŽIERAVÉ, I. N.	3131	4.3	
Tvarované nálože, pozri	0059	1	
	0439	1	
	0440	1	
	0441	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT	3378	5.1	
UHLIE, AKTIVOVANÉ	1362	4.2	
UHLIE, živočíšneho alebo rastlinného pôvodu	1361	4.2	
UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ PRÍSTROJE s uvoľňujúcim zariadením	3150	2	
UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., ako sú zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C	1965	2	
UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, STLAČENÁ, I.N.	1964	2	
UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.	3295	3	
UHOĽNÝ PLYN, STLAČENÝ	1023	2	
UNDEKÁN	2330	3	
UVOĽŇOVACIE ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0173	1	
Valeral, pozri	2058	3	
VALERALDEHYD	2058	3	
VALERYLCHLORID	2502	8	
VANADIČNAN SODNO-AMÓNNY	2863	6.1	
VÁPNIK	1401	4.3	
VÁPNIK, PYROFORICKÝ	1855	4.2	
VEDĽAJŠIE PRODUKTY OPAKOVANÉHO TAVENIA HLINÍKA	3170	4.3	
VEDĽAJŠIE PRODUKTY TAVENIA HLINÍKA	3170	4.3	
Viliaumit, pozri	1690	6.1	
VÍNAN ANTIMÓNODRASELNÝ	1551	6.1	
Vinylbenzén, pozri	2055	3	
VINYLBROMID, STABILIZOVANÝ	1085	2	
VINYLETYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1302	3	
VINYLFLUORID, STABILIZOVANÝ	1860	2	
VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	1086	2	
VINYLCHLÓROCTAN	2589	6.1	
VINYLIDÉNCHLORID, STABILIZOVANÝ	1303	3	
VINYLIZOBUTYLÉTER, STABILIZOVANÝ	1304	3	
VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ	1301	3	
VINYLPYRIDÍNY, STABILIZOVANÉ	3073	6.1	
VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	2618	3	
VINYLTRICHLÓRSILÁN, STABILIZOVANÝ	1305	3	
Vlákna rastlinné, spálené, mokré alebo vlhké	1372	4.2	Nie je predmetom ADN
Vlákna rastlinné, suché	3360	4.1	Nie je predmetom ADN
Vlákna živočíšne, spálené, mokré alebo vlhké	1372	4.2	Nie je predmetom ADN
VLÁKNA, RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2	
VLÁKNA, SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2	
VLÁKNA, ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2	
VODÍK V KOVOVOM HYDRIDE, AKUMULOVANÝ SYSTÉM	3468	2	
VODÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1966	2	
VODÍK, STLAČENÝ	1049	2	
Vozidlá poháňané horľavým plynom alebo vozidlá poháňané horľavou kvapalinou	3166	9	Nie je predmetom ADN
VÝBUŠNÁ LÁTKA, VZORKA, iná ako roznecovacia výbušnina	0190	1	
VÝBUŠNÉ LÁTKY, VEĽMI NECITLIVÉ, I. N.	0482	1	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Výbušniny, emulzia, pozri	0241	1	
	0332	1	
Výbušniny, seizmické, pozri	0081	1	
	0082	1	
	0083	1	
	0331	1	
Výbušniny, suspenzia, pozri	0241	1	
	0332	1	
Výbušniny, vodný gél, pozri	0241	1	
	0332	1	
VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ	1202	3	
Vylisované semeno, pozri	1386	4.2	
	2217	4.2	
Vyprázdnená nádoba IBC, nevyčistená			Pozri 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnená nádoba, nevyčistená			Pozri 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnená nádoba, nevyčistená			Pozri 4.3.2.4 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnené batériové vozidlo, nevyčistené			Pozri 4.3.2.4 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnené vozidlo, nevyčistené			Pozri 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnený kontajner MEGG, nevyčistený			Pozri 4.3.2.4 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnený obal, nevyčistený			Pozri 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
Vyprázdnený veľký obal, nevyčistený			Pozri 4.1.1.11 ADN, 5.1.3 a 5.4.1.1.6
VÝROBKY IMPREGNOVANÉ SLABO NITROVANOU NITROCELULÓZOU, I. N.	1353	4.1	
VÝROBKY KOZMETICKÉ s horľavými rozpúšťadlami	1266	3	
VÝROBKY, ŽIVOČÍŠNEHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2	
VÝROBKY, RASTLINNÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2	
VÝROBKY, SYNTETICKÉHO PÔVODU, I. N. s olejom	1373	4.2	
VZDUCH, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	1003	2	
VZDUCH, STLAČENÝ	1002	2	
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, HORĽAVÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	3167	2	
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, HORĽAVÁ, I.N. neschladená, kvapalná	3168	2	
VZORKA PLYNU, NESTLAČENÁ, JEDOVATÁ, I.N. hlboko neschladená kvapalná	3169	2	
XANTOGENÁT	3342	4.2	
XENÓN	2036	2	
XENÓN, CHLADIACA KVAPALINA	2591	2	
XYLENOLY, KVAPALNÉ	3430	6.1	
XYLENOLY, TUHÉ	2261	6.1	
XYLÉNY	1307	3	
XYLIDÍNY, KVAPALNÉ	1711	6.1	
XYLIDÍNY, TUHÉ	3452	6.1	
Xyloly, pozri	1307	3	
XYLYLBROMID, KVAPALNÝ	1701	6.1	
XYLYLBROMID, TUHÝ	3417	6.1	
ZÁBLESKOVÝ PRACH	0094	1	
	0305	1	
ZADYMOVACIA JEDNOTKA	3359	9	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
Základ pre laky alebo v lupinkách, suchý, pozri	2557	4.1	
Základ pre laky alebo v lupinkách, zvlhčený alkoholom alebo rozpúšťadlom, pozri	1263 2059 2555 2556	3 3 4.1 4.1	
ZÁPALKY, BEZPEČNOSTNÉ (knižka, karta alebo škrtacia škatuľka)	1944	4.1	
ZÁPALKY, KAPSLE	0044 0377 0378	1 1 1	
ZÁPALKY, ĽAHKO ZAPÁLITEĽNÉ	1331	4.1	
ZÁPALKY, VOSKOVÉ „VESTA“	1945	4.1	
ZÁPALKY, ZAPAĽOVAČE	2254	4.1	
ZÁPALNICA	0066	1	
ZÁPALNICA (ZÁPALNÁ ŠNÚRA) rúrkovitá, s kovovým plášťom	0103	1	
Zápalnice, pozri	0325 0454	1 1	
ZAPAĽOVAČE	0121 0314 0315 0325 0454	1 1 1 1 1	
ZAPAĽOVAČE obsahujúce horľavý plyn	1057	2	
ZAPAĽOVAČE ZÁPALNEJ ŠNÚRY	0131	1	
ZAPAĽOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou	2623	4.1	
ZAPAĽOVAČE, RÚRKOVITÉ	0319 0320 0376	1 1 1	
ZARIADENIA AKTIVOVATEĽNÉ VODOU s trhacou, výmetnou náplňou alebo hnacou náplňou	0248 0249	1 1	
ZARIADENIA, MALÉ, POHÁŇANÉ UHĽOVODÍKOVÝM PLYNOM alebo UHĽOVODÍKOVÉ PLYNOVÉ NÁPLNE PRE MALÉ ZARIADENIA s vypúšťacím zariadením	3150	2	
Zásadité žieravé batériové kvapaliny, pozri	2797	8	
Zásobníky palivových článkov	3473	3	
ZEMNÝ PLYN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ s vysokým obsahom metánu	1972	2	
ZEMNÝ PLYN, STLAČENÝ s vysokým obsahom metánu	1971	2	
Zeotrópna zmes pentafluóretánu, 1,1,1-trifluóretánu a 1,1,1,2 tetrafluóretánu približne s 44% hm. pentafluóretánu a 52 % hm. 1,1,1-trifluóretánu, pozri	3337	2	
ZINKOVÝ POPOL	1435	4.3	
ZINKOVÝ PRACH	1436	4.3	
ZINKOVÝ PRÁŠOK	1436	4.3	
ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, NAVLHČENÉ najmenej s 25 % hm. vody	1358	4.1	
ZIRKÓNIUM PRÁŠKOVÉ, SUCHÉ	2008	4.2	
ZIRKÓNIUM SUCHÉ, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt	2009	4.2	
ZIRKÓNIUM SUSPENDOVANÉ V HORĽAVEJ KVAPALNEJ LÁTKE	1308	3	
ZIRKÓNIUM, ODPAD	1932	4.2	
ZIRKÓNIUM, SUCHÉ, zvinutý drôt, hotové plechy, pásy (tenšie ako 254 µ, ale nie tenšie ako 18 µ)	2858	4.1	
ZLIATINA ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÁ, I. N.	1421	4.3	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ZLIATINY BÁRIA, PYROFORICKÉ	1854	4.2	
ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, KVAPALNÉ	1422	4.3	
ZLIATINY DRASLÍKA a SODÍKA, TUHÉ	3404	4.3	
ZLIATINY HORČÍKA s viac ako 50 % horčíka, v tabletkách, trieskach alebo pásoch	1869	4.1	
ZLIATINY HORČÍKA, PRÁŠKOVÉ	1418	4.3	
ZLIATINY KOVOV ALKALICKÝCH ZEMÍN, I.N.	1393	4.3	
ZLIATINY KOVOVÉHO DRASLÍKA, TUHÉ	3403	4.3	
Zliatiny sodíka a draslíka, pozri	1422	4.3	
Zliatiny stroncia, pyroforické, pozri	1383	4.2	
ZLIATINY VÁPNIKA, PYROFORICKÉ	1855	4.2	
ZLOŽKY VÝBUŠNÉHO REŤAZCA, I. N.	0382 0383 0384 0461	1 1 1 1	
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3141	6.1	
ZLÚČENINA ANTIMÓNU, ANORGANICKÁ, TUHÁ, I. N.	1549	6.1	
ZLÚČENINA ARZÉNU, KVAPALNÁ, ANORGANICKÁ, I. N. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n.	1556	6.1	
ZLÚČENINA ARZÉNU, TUHÁ, I. N., ANORGANICKÁ, i. n. vrátane arzeničnanov i. n., arzenitanov i. n. a arzeničných sírnikov i. n.	1557	6.1	
Zlúčenina B, pozri	0118	1	
ZLÚČENINA BÁRIA, I. N.	1564	6.1	
ZLÚČENINA BERÝLIA, I.N.	1566	6.1	
ZLÚČENINA FENYLORTUTNATÁ, I. N.	2026	6.1	
ZLÚČENINA KADMIA	2570	6.1	
ZLÚČENINA OLOVA, ROZPUSTNÁ, I. N.	2291	6.1	
ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3280	6.1	
ZLÚČENINA ORGANOARZENIČNÁ, TUHÁ, I. N.	3465	6.1	
ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, KVAPALNÁ, I. N.	2788	6.1	
ZLÚČENINA ORGANOCINIČITÁ, TUHÁ, I.N.	3146	6.1	
ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, KVAPALNÁ, I. N.	3282	6.1	
ZLÚČENINA ORGANOKOVOVÁ, JEDOVATÁ, TUHÁ, I. N.	3467	6.1	
ZLÚČENINA ORTUTI, KVAPALNÁ, I. N.	2024	6.1	
ZLÚČENINA ORTUTI, TUHÁ, I. N.	2025	6.1	
ZLÚČENINA SELÉNU, KVAPALNÁ, I. N.,	3440	6.1	
ZLÚČENINA SELÉNU, TUHÁ, I. N.,	3283	6.1	
ZLÚČENINA TÁLIA, I. N.	1707	6.1	
ZLÚČENINA TELÚRU, I.N.	3284	6.1	
ZLÚČENINA VANÁDU, I.N.	3285	6.1	
Zmagnetovaný materiál	2807	9	Nie je predmetom ADN
ZMES 1,3-BUTADIÉNU A UHĽOVODÍKOV, STABILIZOVANÁ, majúca tlak pary pri 70 °C neprevyšujúci 1,1 MPa (11 barov) a hustotu pri 50 °C nie nižšiu ako 0,525 kg/l	1010	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ZMES ARZENIČNANU A ARZENITANU ZINOČNATÉHO	1712	6.1	
ZMES ARZENIČNANU VÁPENATÉHO A ARZENITANU VÁPENATÉHO, TUHÁ	1574	6.1	
ZMES BUTYLÉNOV alebo 1-BUTYLÉNU, alebo CIS-2-BUTYLÉNU, alebo TRANS-2-BUTYLÉNU	1012	2	
Zmes dichlórdifluórmetánu a etylénoxidu, pozri	3070	2	
Zmes dusičnanu draselného a dusičnanu sodného, pozri	1499	5.1	
ZMES DUSIČNANU DRASELNÉHO a DUSITANU SODNÉHO	1487	5.1	
ZMES DUSIČNANU SODNÉHO a DUSIČNANU DRASELNÉHO	1499	5.1	
Zmes dusitanu sodného a dusičnanu draselného, pozri	1487	5.1	
ZMES ETYLÉNOXIDU A DICHLÓRDIFLUÓRMETÁNU, najviac s 12,5 % etylénoxidu	3070	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU A CHLÓRTETRAFLUÓRETÁNU najviac s 8,8 % etylénoxidu	3297	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU A PENTAFLUÓRETÁNU najviac so 7,9 % etylénoxidu	3298	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU A TETRAFLUÓRETÁNU najviac s 5,6 % etylénoxidu	3299	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU a OXIDU UHLIČITÉHO najviac s 9 % etylénoxidu	1952	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 87 % etylénoxidu	3300	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU A OXIDU UHLIČITÉHO s viac ako 9 %, ale najviac 87% etylénoxidu	1041	2	
ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	2983	3	
Zmes F1, zmes F2 alebo zmes F3, pozri	1078	2	
ZMES HEXAETYLTETRAFOSFÁTU a STLAČENÉHO PLYNU	1612	2	
ZMES CHLÓRDIFLUÓRMETÁNU a CHLÓRPENTAFLUÓRETÁNU s ustáleným bodom varu, približne so 49 % chlórdifluórmetánu	1973	2	
ZMES CHLOREČNANOV A BORITANOV	1458	5.1	
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, TUHÁ	1459	5.1	
ZMES CHLOREČNANU A CHLORIDU HOREČNATÉHO, ROZTOK	3407	5.1	
Zmes chloridu magnézia a chlorečnanu magnézia, pozri	1459 3407	5.1 5.1	
ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO	2869	8	
ZMES CHLORIDU TITÁNITÉHO, PYROFORICKÁ	2441	4.2	
ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLBROMIDU s najviac 2 % chlórpikrínu	1581	2	
ZMES CHLÓRPIKRÍNU a METYLCHLORIDU	1582	2	
ZMES KYSELINY FLUOROVODÍKOVEJ A KYSELINY SÍROVEJ	1786	8	
Zmes kyseliny fluorovodíkovej a sírovej, pozri	1786	8	
Zmes kyseliny sírovej a fluorovodíkovej, pozri	1786	8	
Zmes kyseliny, nitračná kyselina, pozri	1796	8	
Zmes kyseliny, odpadová, nitračná kyselina, pozri	1826	8	
Zmes metánu a vodíka, pozri	2034	2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ZMES METÁNU a VODÍKA, STLAČENÁ	2034	2	
ZMES METYLBROMIDU A ETYLÉNDIBROMIDU, KVAPALNÁ	1647	6.1	
Zmes metylbromidu a chlórpikrínu, najmenej s 2 % chlórpikrínu, pozri	1581	2	
Zmes metylénchloridu a metylchloridu, pozri	1912	2	
Zmes metylchloridu a chlórpikrínu, pozri	1582	2	
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, najviac s 50 % kyseliny dusičnej	1826	8	
ZMES NITRAČNÝCH KYSELÍN, ODPADOVÁ, s viac ako 50 % kyseliny dusičnej	1826	8	
ZMES OXIDU DUSÍKA A OXIDU DUSIČITÉHO, pozri	1975	2	
ZMES OXIDU DUSÍKA A TETRAOXIDU DIDUSÍKA	1975	2	
Zmes oxidu uhličitého a oxidu etylnatého, pozri	1041	2	
	1952	2	
	3300	2	
Zmes P1 alebo P2, pozri	1060	2	
ZMES PENTAERITRIT-TETRANITRÁTU, ZNECITLIVENÁ, TUHÁ, I.N. s viac než 10 %, no maximálne 20 % hm. PETN	3344	4.1	
ZMES PEROXIDU VODÍKA A PEROXYOCTOVEJ KYSELINY s kyselinou(ami), vodou a najviac s 5 % kyseliny peroxyoctovej, STABILIZOVANÁ	3149	5.1	
ZMES TRINITROTOLUÉNU S TRINITROBENZÉNOM A HEXANITROSTILBÉNOM	0389	1	
Zmesi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B alebo C, pozri	1965	2	
ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	1912	2	
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, KVAPALNÁ, I. N.	3379	3	
ZNECITLIVENÁ VÝBUŠNINA, TUHÁ, I.N.	3380	4.1	
Zriedené produkty, pri alebo pod 100°C a pri alebo pod ich bodom vzplanutia, pozri	3257	9	
Zriedené produkty, s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad ich bodom vzplanutia, pozri	3256	9	
Zriedené produkty, s bodom vzplanutia nie väčším ako 60°C, pozri	1999	3	
ZVUKOVÉ ZARIADENIA, VÝBUŠNÉ	0204	1	
	0296	1	
	0374	1	
	0375	1	
ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN s viac ako 1,5 % hm. oleja a najviac s 11 % vlhkosti	1386	4.2	
ZVYŠKY PO LISOVANÍ SEMIEN, najviac s 1,5 % oleja a najviac s 11 % vlhkosti	2217	4.2	
Želatína, aktivizujúca, pozri	0081	1	
Želatína, výbušná, pozri	0081	1	
ŽELEZNÉ HOBLINY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2	
ŽELEZNÉ ODREZKY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2	
ŽELEZNÉ PILINY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2	
Železné piliny, pozri	2793	4.2	
ŽELEZNÉ SÚSTRUŽNÍCKE TRIESKY v tvare náchylnom na samoohriatie	2793	4.2	
Železný prášok, pyroforický, pozri	1383	4.2	
ŽELEZO HUBOVITÉ, ODADOVÉ, získané z prečistenia uhoľného plynu	1376	4.2	

Názov a opis	Číslo UN	Trieda	Poznámka
ŽELEZOKREMIČITAN LÍTNY	2830	4.3	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	2920	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	1760	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	2922	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3264	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3265	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3093	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3094	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3266	8	
ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3267	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I. N.	2921	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, I. N.	1759	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I. N.	2923	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3260	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	3261	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, OXIDUJÚCA, I. N.	3084	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, REAGUJÚCA S VODOU, I. N.	3096	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	3262	8	
ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	3263	8	
ŽIERAVÉ KVAPALINY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	3301	8	
ŽIERAVÉ TUHÉ LÁTKY, SCHOPNÉ SAMOOHREVU, I. N.	3095	8	
ŽIVICOVÝ OLEJ	1286	3	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE HLINÍKA	2715	4.1	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE KOBALTU, ZRAZENÉ	1318	4.1	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE MANGÁNU	1330	4.1	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA	1313	4.1	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE VÁPNIKA, ROZTAVENÉ	1314	4.1	
ŽIVIČNÉ MYDLO NA BÁZE ZINKU	2714	4.1	

3.2.3 Tabuľka C: Zoznam nebezpečného tovaru povoleného na prepravu v tankových plavidlách v číselnom poradí

Vysvetlivky týkajúce sa k tabuľky C:

Pravidlom je, že každý riadok tabuľky C v tejto kapitole obsahuje údaje o látke(ach) alebo predmete(och) podľa osobitného UN čísla alebo identifikačného čísla. Avšak keď látky alebo predmety, ktoré patria k tomu istému identifikačnému číslu, majú rozdielne chemické vlastnosti, fyzikálne vlastnosti a/alebo dopravné podmienky, môže sa pre toto UN číslo identifikačné číslo použiť niekoľko nasledujúcich riadkov.

Každý stĺpec v tabuľke C 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) patriacu(e) k tomuto riadku;
- nasledujúce bunky udávajú platné osobitné ustanovenia, buď vo forme úplnej informácie, alebo vo forme kódu. Kódy odkazujú na detailné informácie, ktoré je možné nájsť pod číslami uvedenými v nasledujúcich vysvetľujúcich poznámkach. Prázdna bunka znamená buď, že nie je žiadne osobitné ustanovenie a že platia len všeobecné požiadavky, alebo, že platí obmedzenie prepravy uvedené v platných vysvetľujúcich poznámkach.

Jednotlivé bunky neobsahujú odkazy na platné všeobecné požiadavky.

Vysvetľujúce poznámky pre každý stĺpec :

Stĺpec (1) "UN číslo/identifikačné číslo"

Obsahuje UN číslo alebo identifikačné číslo:

- nebezpečnej látky, ak tejto látke bolo pridelené vlastní špecifické UN číslo alebo identifikačné číslo, alebo
- druhovej položky alebo i.n. položky, ku ktorej musia byť priradené menovite neuvedené nebezpečné látky podľa kritérií („rozhodovacích stromov") časti 2.

Stĺpec (2) "Pomenovanie a opis"

Obsahuje pomenovanie látky, napísané veľkými písmenami, ak tejto látke bolo pridelené vlastné špecifické UN číslo alebo identifikačné číslo, alebo pomenovanie druhovej položky alebo i.n. položky, ku ktorej boli nebezpečné látky priradené podľa kritérií ("rozhodovacích stromov") časti 2. Toto pomenovanie musí byť použité ako vlastné pomenovanie pre prepravu, prípadne ako časť vlastného pomenovania pre prepravu (ďalšie podrobnosti o vlastnom pomenovaní pre prepravu pozri 3.1.2).

Za vlastným pomenovaním pre prepravu je, malými písmenami, pripojený popisný text pre upresnenie rozsahu platnosti položky, ak môže byť klasifikácia alebo prepravné podmienky látky za určitých okolností rozdielne.

Stĺpec (3a) “Trieda“

Obsahuje číslo triedy, pod ktorú patrí nebezpečná látka. Toto číslo triedy sa priraďuje podľa postupov a kritérií časti 2.

Stĺpec (3b) “Klasifikačný kód“

Obsahuje klasifikačný kód nebezpečné látky.

- Pre nebezpečné látky triedy 2 sa kód skladá z čísla a písmena alebo písmen, ktoré označujú zaradenie do skupiny nebezpečnosti, ktoré sú vysvetlené v 2.2.2.1.2 a 2.2.2.1.3.
- Pre nebezpečné látky tried 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 a 9 sú kódy vysvetlené v 2.2 x.1.2[1)].

Stĺpec (4) “Obalová skupina“

Obsahuje číslo(a) obalovej skupiny (I, II alebo III) pridelenej nebezpečnej látke. Tieto čísla obalových skupín sú pridelené na základe postupov a kritérií časti 2. Určité predmety a látky nemajú pridelené obalové skupiny.

Stĺpec (5) “ Nebezpečie“

Tento stĺpec obsahuje informáciu o nebezpečiach, ktoré sú vlastné danej nebezpečnej látke. Sú zahrnuté na základe nálepiek nebezpečenstva v tabuľke A, stĺpci (5). V prípade chemicky nestále látky je k informácii pripojený kód „nest.“

Stĺpec (6) “Typ tankového plavidla“

Obsahuje typ tankového plavidla: G, C alebo N.

Stĺpec (7) “Konštrukcia nákladných tankov“

Obsahuje informáciu o konštrukcii nákladného tanku:

1 Tlakový nákladný tank

2 Uzavretý nákladný tank

3 Otvorený nákladný tank s lapačom plameňov

4 Otvorený nákladný tank

Stĺpec (8) “Typ nákladného tanku “

Obsahuje informáciu o type nákladného tanku:

1 Nezávislý nákladný tank

2 Integrovaný nákladný tank

3 Nákladný tank so stenami, ktoré nie sú vonkajšími stenami trupu

Stĺpec (9) „Vybavenie nákladného tanku“

Obsahuje informáciu o vybavení nákladného tanku:

1 Chladiaci systém

2 Možnosť vyhrievania nákladu

[1)] x = číslo triedy nebezpečnej látky alebo predmetu, prípadne bez oddeľovacej bodky.

3 Striekací systém

Stĺpec (10) “Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu v kPa“

Obsahuje informáciu týkajúcu sa otvárajúceho tlaku vysokorýchlostného ventilu v kPa.

Stĺpec (11) “Maximálny prípustný stupeň plnenia v %“

Obsahuje informáciu týkajúcu sa maximálneho prípustného stupňa plnenia nákladných tankov v percentách.

Stĺpec (12) „Relatívna hustota“

Obsahuje informáciu týkajúcu sa relatívnej hustoty látky pri 20 ^{o}C. Údaje o hustote majú len informatívny charakter.

Stĺpec (13) „Typ zariadenia na odber vzoriek“

Obsahuje informáciu o predpísanom type zariadenia pre odber vzoriek :

1 Uzavreté zariadenie pre odber vzoriek

2 Čiastočne uzavreté zariadenie pre odber vzoriek

3 Otvorené zariadenie pre odber vzoriek

Stĺpec (14) “Povolený priestor s čerpadlami pod palubou“

Obsahuje údaj, či je povolený priestor s čerpadlami pod palubou:

Áno priestor s čerpadlami pod palubou je povolený

Nie priestor s čerpadlami pod palubou nie je povolený

Stĺpec (15) “Teplotná trieda“

Obsahuje teplotnú triedu látky.

Stĺpec (16) “Skupina výbušnosti“

Obsahuje skupinu výbušnosti látky.

Stĺpec (17) “Ochrana proti výbuchu nutná“

Obsahuje kód vzťahujúci sa k ochrane proti výbuchu.

Áno ochrana proti výbuchu je nutná

Nie ochrana proti výbuchu nie je nutná

Stĺpec (18) “Povinné vybavení“

Tento stĺpec obsahuje alfanumerické kódy pre vybavenie plavidla vyžadované pre prepravu nebezpečnej látky (pozri 8.1.5).

Stĺpec (19) “Počet kužeľov/modrých svetiel“

Tento stĺpec obsahuje počet kužeľov/svetiel, ktoré musia tvoriť označenie plavidla počas prepravy tejto nebezpečnej látky alebo predmetu.

Stĺpec (20) „Dodatočné požiadavky/poznámky“

Tento stĺpec obsahuje dodatočné požiadavky alebo poznámky, ktoré sa týkajú plavidla.

Dodatočné požiadavky alebo poznámky sú:

1. Čpavok bezvodý môže v nákladných tankoch a ochladzovacích systémoch, ktoré sú vyrobené z uhlíkomangánovej alebo niklovej ocele, spôsobovať korózne trhliny spôsobené pnutím.

   Aby sa minimalizovalo riziko vzniku koróznych trhlín, spôsobených pnutím, je potrebné vykonať nasledovné opatrenia:

   (a) Pokiaľ sa používa uhlíkomangánová oceľ, je potrebné nákladné tanky, tlakové nádoby ochladzovacích systémov a nákladné potrubia vyrobiť z jemnozrnnej ocele s minimálnou menovitou medzou v ťahu nie menšou ako 355 N/mm^2. Aktuálna medza ťahu nesmie prekročiť 440 N/mm^2. Ďalej je potrebné vykonať jedno z nasledujúcich konštrukčných alebo prevádzkových opatrení:

      .1 Je potrebné použiť materiál s nízkou pevnosťou v ťahu (R_m < 410 N/mm^2); alebo

      .2 nákladné tanky atd. musia byť po zvarovaní podrobené tepelnej úprave za účelom odstránenia pnutia; alebo

      .3 prepravná teplota má byť pokiaľ možno udržovaná blízko teploty odparovania nákladu - 33 °C, ale v žiadnom prípade pri teplote vyššej ako - 20 °C; alebo

      .4 čpavok nesmie obsahovať menej ako 0,1 % hm. vody.

   (b) Pokiaľ je používaná uhlíkomangánová oceľ s vyššou medzou v ťahu ako je uvedené v bode a), je potrebné vyrobené tanky, časti potrubných rozvodov atd. po zvarovaní podrobiť tepelnej úprave za účelom zníženia pnutia.

   (c) Tlakové nádoby ochladzovacieho systému nákladu a potrubné systémy kondenzačnej časti zariadenia pre ochladzovanie nákladu, ktoré sú z uhlíkomangánových alebo niklových ocelí, je potrebné po zvarovaní podrobiť tepelnej úprave za účelom odstránenia pnutia.

   (d) Medza ťahu a pevnosť v ťahu prídavných materiálov pre zváranie môžu len o najmenšiu možnú mieru prekročiť odpovedajúce hodnoty materiálov tankov a potrubných systémov.

   (e) Niklové ocele s obsahom niklu viac ako 5 % a uhlíkomangánové ocele, ktoré nesplňujú požiadavky podľa a) a b), nesmú byť používané pre nádoby určené pre nákladné tanky a systémy potrubných rozvodov pre prepravu tejto látky.

(f) Niklové ocele s obsahom niklu nie viac ako 5 % môžu byť používané, ak prepravná teplota je v medziach uvedených v písmene (a).

(g) Koncentrácia kyslíku, rozpusteného v čpavku, nesmie prekročiť hodnotu, uvedenú v tabuľke :

Teplota v °C	0_2 v % objemu
- 30 a menej	0,90
- 20	0,50
- 10	0,28
0	0,16
10	0,10
20	0,05
30	0,03

2. Pred nakládkou musí byť z nákladných tankov a príslušných potrubných rozvodov pomocou inertného plynu dostatočným spôsobom odstránený vzduch a následne zamedzený prístup vzduchu (pozri tiež 7.2.4.18).

3. Je potrebné urobiť opatrenia, aby bolo zabezpečené, že náklad je dostatočne stabilizovaný tak, aby sa počas prepravy zamedzilo vzniku reakcie. Prepravný dokument musí obsahovať nasledujúce dodatočné údaje:

   (a) Pomenovanie a množstvo pridaného stabilizátoru;

   (b) Dátum, kedy bol stabilizátor pridaný, a očakávaná doba účinnosti za normálnych podmienok;

   (c) Teplotné limity, ktoré majú vplyv na stabilizátor.

   Pokiaľ je stabilizácia zabezpečená len pokrytím inertným plynom, je vhodné, aby v prepravnom dokumente bolo uvedené pomenovanie inertného plynu.

   Pokiaľ je stabilizácia zabezpečená iným opatrením, napr. zvláštnou čistotou látky, toto opatrenie musí byť v prepravnom dokumentu uvedené.

4. Látka nesmie stuhnúť; prepravná teplota musí byť udržovaná nad bodom topenia. V prípadoch, keď sa požaduje zariadenie na ohrev nákladu, musí byť navrhnuté tak, že v každej časti nákladného tanku bola vylúčená možnosť polymerizácie v dôsledku prehriatia. Pokiaľ by teplota parných vyhrievacích špirál mohla spôsobiť prehriatie, je potrebné zabezpečiť nízkoteplotné nepriame vykurovacie systémy.

5. Tato látka môže upchávať odplyňovacie potrubie a jeho spoje. Musí byť zabezpečená účinná kontrola. Pokiaľ je pre prepravu tejto látky potrebné uzavreté tankové plavidlo, musí byť odplyňovacie potrubie musí byť v súlade s 9.3.2.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) alebo (d) alebo s 9.3.3.22.5 (a), (i), (ii), (iv), (b), (c) alebo (d). Táto požiadavka neplatí, ak sú nákladné

tanky a príslušné potrubie inertizované v súlade s 7.2.4.18 alebo ak sa v stĺpci 17 nevyžaduje ochrana proti výbuchu a keď nie sú inštalované žiadne poistky proti prieniku plameňa.

6. Ak je vonkajšia teplota nižšia alebo rovná teplote, ktorá je uvedená v stĺpci 20, táto látka môže byť prepravovaná len tankovými plavidlami, ktoré splňujú nasledovné podmienky:

   Tankové plavidlá musia byť vybavené systémom vyhrievania nákladu vyhovujúcim 9.3.2.42 alebo 9.3.3.2. Namiesto systému vyhrievania nákladu môže byť dostačujúce aj rozloženie vyhrievacích špirál dovnútra nákladných tankov (možnosť vyhrievania nákladu).

   Naviac, v prípade prepravy v uzavretom tankovom plavidle, ak toto tankové plavidlo:

   - je postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (i) alebo (d) alebo 9.3.3.22.5 (a), (i), alebo (d), musí byť vybavené vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi, alebo
   - je postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo 9.3.3.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi, alebo
   - je postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými a podtlakovými ventilmi a vyhrievanými poistkami proti prieniku plameňa.

   Teplota odplyňovacieho potrubia, pretlakových a podtlakových ventilov a poistiek proti prieniku plameňa musí byť udržovaná prinajmenšom nad bodom topenia látky.

7. Pokiaľ sa pre prepravu tejto látky vyžaduje zavreté tankové plavidlo alebo pokiaľ je táto látka v prepravovaná v zavretom tankovom plavidle, potom ak je toto plavidlo:

   - postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (i) alebo (d) alebo 9.3.3.22.5 (a), (i) alebo (d), musí byť vybavené vyhrievanými pretlakovými/podtlakovými ventilmi, alebo
   - postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (ii), (v), (b) alebo (c) alebo 9.3.3.22.5 (a) (ii), (v), (b) alebo (c), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím a tiež vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi, alebo
   - postavené podľa 9.3.2.22.5 (a), (iii) alebo (iv) alebo 9.3.3.22.5 (a), (iii) alebo (iv), musí byť vybavené vyhrievaným odplyňovacím potrubím, vyhrievanými pretlakovými/ podtlakovými ventilmi a vyhrievanými poistkami proti prieniku plameňa.

Teplota odplyňovacieho potrubia, pretlakových a podtlakových ventilov a poistiek proti prieniku plameňa musí byť udržovaná prinajmenšom nad bodom topenia látky.

8. Priestory dvojitého trupu, dvojitého dna a vyhrievacie špirály nesmú obsahovať žiadnu vodu.

9. (a) Počas plavby plavidla je potrebné vo voľnom priestore nad hladinou kvapaliny udržovať vrstvu inertného plynu.

(b) Nakladacie a vetracie potrubia musí byť nezávislé na nakladacích a vetracích potrubiach, používaných pre iné náklady.

(c) Bezpečnostné ventily musia byť z nehrdzavejúcej ocele.

10 *(Vyhradené)*

11. (a) Pre nákladné tanky a nakladacie a vykladacie potrubia sa nesmú používať nehrdzavejúce ocele typu 416 a 442 a tiež liatina.

(b) Náklad môže byť vykladaný len ponornými čerpadlami alebo tlakovým vyprázdňovaním pomocou interného plynu. Každé čerpadlo musí byť upravené tak, aby sa látka výrazne nezahriala, ak tlakové potrubie čerpadla je uzavreté alebo inak blokované.

(c) Náklad musí byť ochladzovaný a udržovaný na teplote pod 30 °C.

(d) Bezpečnostné ventily musia byť nastavené na pretlak minimálne 550 kPa (5,5 barov). Maximálny nastavený tlak musí byť osobitne povolený.

(e) Počas plavby plavidla musí byť volný priestor nad nákladom pokrytý dusíkom. Musí byť nainštalovaný systém automatického zásobovania dusíkom, ktorý zabráni, aby vnútorný pretlak v nákladnom tanku neklesol pod 7 kPa (0,07 barov), ak sa teplota nákladu zníži v dôsledku vonkajších teplôt alebo iným vplyvom. Pre zabezpečenie automatickej úpravy tlaku sa musí na plavidle nachádzať dostatočné množstvo dusíku. Pre pokrytie nákladu je potrebné použiť technicky čistý dusík so stupňom čistoty 99,9 obj. %. Batéria fliaš s dusíkom, ktoré sú cez redukčný tlakový ventil spojené s nákladnými tankami, je možné v tejto súvislosti považovať za „automatické“.

Potrebné pokrytie z dusíka musí byť vykonané tak, že koncentrácia dusíka v priestore nákladného tanku v žiadnom okamžiku nie je menšia ako 45 %.

(f) Pred nakládkou a kým nákladný tank obsahuje túto látku v kvapalnom alebo plynnom stave, musí byť nákladný tank a príslušné potrubie inertizovaný dusíkom.

(g) Postrekovacie zariadenie musí byť vybavené diaľkovo ovládanými zariadeniami, ktoré môžu byť ovládané z kormidelne alebo z kontrolnej miestnosti, ak taká je.

(h) Musí byť pripravené prenosové zariadenie, aby bolo umožnené núdzový prenos oxidu etylénu v prípade nekontrolovanej samovoľnej reakcie.

12. (a) Látka nesmie obsahovať acetylén.

(b) Nákladné tanky, ktoré neboli dôkladne vyčistené, nesmú byť použité pre prepravu týchto látok, ak jeden z predchádzajúcich nákladov obsahoval látky, ktoré sú známe ako katalyzátory polymerizácie a to:

.1 anorganické kyseliny (napr. kyselina sírová, kyselina soľná, kyselina dusičná);

.2 karboxylové kyseliny a anhydridy (napr. kyselina mravčia, kyselina octová);

.3 kyseliny halogenkarboxylové (napr. kyselina chlóroctová);

.4 kyseliny sulfónové (napr. kyselina benzolsulfónová);

.5 žieravé alkalické zlúčeniny (napr. hydroxid sodný, hydroxid draselný);

.6 čpavok a jeho roztoky;

.7 amíny a ich roztoky;

.8 oxidujúce látky.

(c) Pred nakládkou musia byť nákladné tanky a ich potrubia dôkladne a účinne vyčistené, aby sa z nich odstránili všetky stopy predchádzajúcich nákladov, vyjmúc prípad keď predchádzajúci náklad pozostával z propylenoxidu alebo zmesi etylenoxidu a propylenoxidu. Zvlášť opatrne je potrebné postupovať, ak bol predtým prepravovaný čpavok v nákladných tankoch z inej ako nehrdzavejúcej ocele.

(d) Vo všetkých prípadoch musí byť vhodným spôsobom alebo vhodnými testmi skontrolovaná účinnosť čistenia nákladných tankov a ich potrubných rozvodov, aby sa zabezpečilo, že nezostali žiadne stopy látok, obsahujúcich kyseliny alebo alkalické látky, ktorých prítomnosť by mohla viesť k ohrozeniu.

(e) Pred každou novou nakládkou sa musí do nákladných tankov í vstúpiť a skontrolovať ich, aby sa zabezpečilo, že sú bez znečistenia, veľkých ložísk hrdze a viditeľných konštrukčných poškodení.

Pokiaľ sú tieto látky v nákladných tankoch prepravované neustále, musia byť takéto prehliadky vykonávané v intervaloch minimálne dva a pol roka.

(f) Nákladné tanky, ktoré obsahovali tieto látky, môžu byť použité pre iné náklady len po dôkladnom vyčistení nákladných tankov a ich potrubných rozvodov umytím alebo vypláchnutím inertným plynom.

(g) Látky musia byť nakladané a vykladané tak, aby sa vylúčilo odvetranie do atmosféry. Pokiaľ počas nakládky je vykonávané spätné odvádzanie plynu na breh, musí byť systém odvádzajúci plyn, ktorý je spojený s nákladným tankom, nezávislý na všetkých ostatných nákladných tankoch.

(h) Počas vykládky musí byť v nákladnom tanku udržiavaný pretlak nad 7 kPa (0,07 barov).

(i) Náklad môže byť vykladaný len ponornými čerpadlami alebo hydraulicky poháňanými podvodnými čerpadlami alebo tlakovým vyprázdňovaním pomocou interného plynu. Každé čerpadlo musí byť upravené tak, aby sa látka výrazne nezahriala, ak tlakové potrubie čerpadla je uzavreté alebo inak blokované.

(j) Každý nákladný tank, v ktorom sú tieto látky prepravované, musí byť vetraný systémom, nezávislým na ostatných vetracích systémov iných nákladných tankov, v ktorých sú prepravované iné látky.

(k) Nakladacie hadice, ktoré sú používané pre tieto látky, musia byť označené nasledovne :

„Použiť len pre prekládku alkylenoxidu“

(l) Nákladné tanky, koferdamy, priestory dvojitého trupu, dvojitého dna a priľahlé priestory, ktoré susedia s nákladným tankom, v ktorom je táto látka prepravovaná, musia buď obsahovať zlúčiteľný náklad (látky uvedené v bode (b) sú príklady látok, ktoré nie sú zlučiteľné) alebo byť inertizované vhodným inertným plynom. Takéto inertizované priestory a nákladné tanky musí byť kontrolované na obsah týchto látok a obsah kyslíku. Obsah kyslíku sa musí nachádzať pod 2 obj. %. Prenosné meracie zariadenie sú povolené.

(m) Je potrebné zabezpečiť, aby do systému nakladacích čerpadiel a nakladacích a vykladacích potrubí nemohol vniknúť vzduch, pokiaľ systém obsahuje tieto látky.

(n) Pred odpojením pobrežných prípojok, potrubia obsahujúce kvapaliny alebo plyn musia byť odtlakované na pobrežnej prípojke vhodnými zariadeniami.

(o) Potrubný systém pre nákladné tanky, ktoré majú byť naložené týmito látkami, musí byť oddelený od potrubných systémov iných nákladných tankov, včítane prázdnych tankov. Pokiaľ potrubný systém nákladných tankov, ktoré majú byť naložené nie je nezávislý, musí byť

požadované oddelenie vykonané vybratím medzikusov, uzavieracích ventilov alebo iných častí potrubného systému a zaslepením týchto miest. Potrebné oddelenie sa týka potrubí pre kvapaliny a plyny a všetkých ostatných možných spojení ako napr. spoločného potrubia dodávajúceho inertný plyn.

(p) Tieto látky môžu byť prepravované len v súlade s plánmi nakládky, schválenými príslušným orgánom.

Každé umiestnenie nákladu musí byť vyznačené v osobitnom pláne nakládky. V plánoch nakládky musia byť uvedené systémy nakladacích a vykladacích potrubí a miesta pre montáž potrebných zaslepení, ktorými sú splnené vyššie uvedené požiadavky ohľadne oddelenia potrubí. Jedna kópia schváleného plánu nakládky sa musí nachádzať na plavidle. V osvedčení o schválení musí byť odkaz na schválené plány nakládky.

(q) Pred každou nakládkou týchto látok a pred každou pokračujúcou prepravou musí odborník, schválený príslušným orgánom osvedčiť, že bolo vykonané potrebné oddelenie potrubí; toto osvedčenie sa musí nachádzať na plavidle. Každé spojenie medzi zaslepením a uzatváracím ventilom potrubného systému musí byť vybavené drôtikom a plombou, aby nebolo možné neúmyselne zaslepenie odstrániť.

(r) Počas cesty musí byť náklad pokrytý dusíkom. Musí byť nainštalovaný systém automatického zásobovania dusíkom, ktorý zabráni, aby vnútorný pretlak v nákladnom tanku neklesol pod 7 kPa (0,07 barov), ak sa teplota nákladu zníži v dôsledku vonkajších teplôt alebo iným vplyvom. Pre zabezpečenie automatickej úpravy tlaku sa musí na plavidle nachádzať dostatočné množstvo dusíku. Pre pokrytie nákladu je potrebné použiť technicky čistý dusík so stupňom čistoty 99,9 obj. %. Batéria fliaš s dusíkom, ktoré sú cez redukčný tlakový ventil spojené s nákladnými tankami, je možné v tejto súvislosti považovať za „automatické“.

(s) Priestor nákladných tankov, v ktorom sa nachádzajú výpary, musí byť pred a po každej nakládke skontrolovaný, aby sa zaistilo, že obsah kyslíku je 2 obj. % alebo menej.

(t) Nakladací prietok

Nakladací prietok (L_R) nákladného tanku nesmie prekročiť nasledujúcu hodnotu:

$$L_R = 3600 \times U / t \ \ (m^3/h)$$

V tomto vzorci:

U = volný objem (m^3) pri plnení, pri ktorom sa aktivuje systém zabraňujúci preplneniu;

t = doba (s), ktorá je potrebná od aktivácie systému poistky proti preplneniu až do úplného ukončení toku nákladu do nákladného tanku;

Doba je sumou jednotlivých časov, ktoré sú potrebné na vykonanie postupných opatrení, napr. doba reakcie obslužného personálu, doba vypnutia čerpadiel a doba uzavretia uzavieracích ventilov;

Nakladací prietok musí tiež brať do úvahy projektovaný tlak potrubného systému.

13. Pokiaľ nie je pridávaný žiadny stabilizátor alebo je pridávaný nedostatočne, nesmie obsah kyslíku v plynnom stave byť vyšší ako 0,1 %. V nákladných tankoch musí byť stále udržovaný pretlak. Táto požiadavka platí tiež pre plavbu s balastom alebo plavbu s nevyčistenými prázdnymi nákladnými tankami medzi dopravnými operáciami.

14. Nasledujúce látky nesmú byť prepravované za týchto podmienok:

- látky, ktorých samozápalná teplota je ≤ 200 °C
- zmesi, ktoré obsahujú halogénové uhľovodíky
- zmesi, ktoré obsahujú viac ako 10% benzénu
- látky a zmesi, ktoré sú prepravované v stabilizovanom stave.

15. Musia byť vykonané opatrenia pre zaistenie toho, aby tento náklad nemohol byť znečistený alkalickými latkami alebo kyselinami, ako lúh sodný alebo kyselina sírová.

16. Ak, na základe miestneho prehriatia nákladu a to buď v nákladnom tanku alebo v pridruženom potrubnom systéme, existuje vzniku nebezpečnej reakcie ako polymerizácia, rozklad, tepelná nestabilita alebo vznik plynov , musí byť tento náklad nakladaný a prepravovaný dostatočne oddelene od ostatných látok, ktorých teplota stačí k tomu, aby bola vyvolaná takáto reakcia. Vyhrievacie špirály v nákladných tankoch, v ktorých je prepravovaná táto látka, musí byť zaslepené alebo inak zabezpečené .

17. Bod topenia nákladu musí byť uvedený v prepravnom doklade.

18. *(Vyhradené)*

19. Je potrebné zabezpečiť, aby sa tento náklad nedostal do styku s vodou. Platia nasledovné dodatočné požiadavky :

Náklad nesmie byť prepravovaný v nákladných tankoch, ktoré susedia so zvyškovými tankami alebo nákladnými tankami, ktoré obsahujú balastovú vodu, odpadnú voda alebo iný náklad, obsahujúci vodu. Čerpadlá, potrubia alebo vetracie

potrubia, ktoré sú na takéto tanky napojované, musia byť oddelené od podobných zariadení nákladných tankov, prepravujúcich tieto látky. Potrubné rozvody zo zvyškových tankov alebo potrubí pre balastovú vodu nesmú byť vedené cez nákladné tanky, ktoré tento náklad obsahujú, iba ak by boli uzavreté v potrubnej šachte.

20. Maximálna povolená prepravná teplota nesmie byť prekročená.

21. *(Vyhradené)*

22. Relatívna hustota nákladu musí byť uvedená v prepravnom doklade.

23. Zariadenie pre meranie pretlaku plynu v nákladnom tanku musí aktivovať poplašný signál ak vnútorný pretlak dosiahne 40 kPa. Postrekovací systém musí byť okamžite aktivovaný a zostať v činnosti, pokiaľ vnútorný pretlak v tanku neklesne pod 30 kPa.

24. Látky s bodom vzplanutia nad 61 °C, ktoré sú odovzdané na prepravu alebo sú prepravované zahriate na teplotu v oblasti 15 K pod bodom vzplanutia, musia byť prepravované za podmienok ako látka s číslom 9001.

25. Pre prepravu týchto látok môže byť použitý nákladný tank typu 3 za predpokladu, že konštrukcia nákladného tanku bola uznávanou klasifikačnou spoločnosťou schválená pre maximálnu povolenú prepravnú teplotu.

26. Pre prepravu týchto látok môže byť použitý nákladný tank typu 2 za predpokladu, že konštrukcia nákladného tanku bola uznávanou klasifikačnou spoločnosťou schválená pre maximálnu povolenú prepravnú teplotu.

27. Platia požiadavky podľa 3.1.2.8.1.

28. (a) Pri preprave tejto látky, musí byť uvedené do prevádzky nútené vetranie nákladných tankov a to najneskôr vtedy, keď koncentrácia hydrogén sulfidu dosiahne 1,0 obj. %.

    (b) Ak pri preprave tejto látky, stúpne koncentrácia sírovodíka nad 1,85 %, musí veliteľ plavidla okamžite informovať najbližší príslušný orgán.

    Pokiaľ sa na základe významného zvýšenia koncentrácie sírovodíka v úložných priestoroch usúdi, že nastal únik síry, musia sa nákladné tanky čo najrýchlejšie vyložiť. Nový náklad môže byť naložený až po opätovnej prehliadke orgánom, ktorý vystavil osvedčenie o schválení.

    (c) Ak je prepravovaná táto látka, musí byť meraná koncentrácia sírovodíku v plynnom stave v nákladných tankoch a koncentrácia kysličníka síričitého a sírovodíka v úložných priestoroch.

(d) Merania predpísané v (c) je potrebné vykonať každých 8 hodín. Výsledky týchto meraní musia byť písomne zaznamenané.

29. Pokiaľ údaje o tlaku pár alebo bode varu sú uvedené v stĺpci 2, musí byť vlastné dopravné pomenovanie v prepravnom doklade doplnené odpovedajúcim spôsobom, napr.

UN 1224 KETÓNY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa < tp 50 ≤ 175kPa alebo

UN 2929 JEDOVATÁ KVAPALINA,, ZÁPALNÁ, ORGANICKÁ, I.N. bod varu < 60 °C

30. Pri preprave týchto látok môžu úložné priestory otvoreného tankového plavidla typu N obsahovať pomocné zariadenie.

31. Pri preprave týchto látok musí byť plavidlo vybavené rýchlouzavieracím ventilom priamo na prípojke na breh.

32. Pri preprave tejto látky platia nasledujúce dodatočné požiadavky:

(a) Nákladné tanky musia byť z vonkajška vybavené izoláciou s nízkou horľavosťou. Táto izolácia musí byť dostatočne odolná proti nárazom a otrasom. Nad palubou musí byť táto izolácia chránená krytom.

Teplota na vonkajšej strane tohoto krytu nesmie prekročiť 70 °C.

(b) Priestory obsahujúce nákladné tanky musia byť vetrané. Pripojenia na nútené vetranie musia byť namontované.

(c) Nákladní tanky musí byť vybavené zariadením pre nútené vetranie, ktoré za všetkých prepravných podmienok udržuje koncentráciu sírovodíka nad kvapalinou pod 1,85 obj. %.

Zariadenia pre vetranie musia byť uspôsobené tak, aby sa zamedzilo usadzovaniu prepravovaných látok.

Odvetrávacie potrubie musí byť uspôsobené tak, aby sa zamedzilo ohrozeniu osôb.

(d) Nákladné tanky a úložné priestory musí byť vybavené otvormi a potrubím pre odber vzoriek plynu.

(e) Otvory nákladných tankov musia byť umiestnené v takej výške, aby pri pozdĺžnom náklone plavidla o 2° a priečnom náklone plavidla o 10° nemohla vytekať síra. Všetky tieto otvory musia byť situované nad palubou v otvorenom priestore. Pre každý otvor musí byť vybavený dostatočne pevným uzatváracím mechanizmom.

Jeden z týchto mechanizmov je vhodné otvoriť pri slabom pretlaku v nákladnom tanku

(f) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť dostatočne izolované. Musí byť možné ich vyhrievať.

(g) Tekutina pre prenos tepla musí byť taká, že v prípade jej úniku do tanku, nie je riziko vzniku nebezpečnej reakcie so sírou.

33. Pri preprave tejto látky platia nasledujúce dodatočné požiadavky:

Požiadavky na konštrukciu:

(a) Roztoky peroxidu vodíku môžu byť prepravované len v nákladných tankoch s ponornými čerpadlami.

(b) Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť vyrobené z tuhej nehrdzavejúcej ocele typu, ktorý je vhodný pre roztoky peroxidu vodíku (napr. 304, 304L, 316, 316L alebo 316 Ti). Žiadny z nekovových materiálov použitých v systéme nákladných tankov nesmie byť napadnutý roztokmi peroxidu vodíku alebo spôsobiť rozklad látky.

(c) Do nákladných tankov sa musia priamo pod palubu a na dno inštalovať teplotné snímače. Zariadenia pre diaľkové sledovanie teploty je potrebné inštalovať v kormidlovni.

(d) Do susedných priestorov nákladných tankov musia byť napevno inštalované detektory kyslíka (alebo potrubia pre odber vzoriek plynov), aby mohli byť zistené úniky nákladu do týchto priestorov. Je potrebné brať do úvahy zvýšenú horľavosť spôsobenú zvýšením obsahu kyslíka. Prístroje diaľkovej signalizácie, priebežné sledovanie (ak sú používané potrubia pre odber vzoriek plynu, stačí občasná sledovanie) a optické a akustické alarmy, obdobné ako zo snímačov teploty, je potrebné taktiež inštalovať v kormidlovni. Optické a akustické alarmy musia byť aktivované, ak koncentrácia kyslíku v týchto prázdnych priestoroch presiahne 30 obj. %. Je potrebné mať tiež dva ďalšie prístroje na meranie obsahu kyslíka.

(e) Vetrací systém nákladných tankov, ktorý je vybavený filtrami, musí byť vybavený podtlakovými/pretlakovými ventilmi pre vetranie s uzavretým okruhom a aj odoberacím zariadením pre prípad, že tlak v nákladnom tanku sa rýchle zvyšuje ako dôsledok nekontrolovateľného rozkladu (pozri m)). Tieto vzduch dodávajúce a odberné systémy je potrebné skonštruovať tak, aby do nákladných tankov nemohla preniknúť voda. Pri návrhu núdzového odoberacieho zariadenia je potrebné zohľadniť projektovaný tlak a veľkosť nákladných tankov.

(f) Musí byť zabezpečený pevne nainštalovaný postrekovací systém, aby bolo možné rozriediť a umyť na palube vytečené roztoky peroxidu vodíka. Plocha, ktorú je možné zasiahnuť prúdom vody, musí obsiahnuť prípojky na breh

a palubu s nákladnými tankami, ktoré sú určené pre prepravu roztokov peroxidu vodíka.

Pritom musia byť splnené nasledujúce minimálne požiadavky:

.1 Látku vytečenú na palubu je potrebné do 5 minút rozriediť z pôvodnej koncentrácie na 35%-nú koncentráciu.

.2 Je potrebné zistiť rýchlosť a množstvo vytečenia pri zohľadnení maximálneho povoleného nakladaného a vykladaného množstva, doby, ktorá je potrebná na zastavenie úniku nákladu v prípade preplnenia alebo závady v potrubiach alebo hadiciach ako aj doby, ktorá je potrebná, pre začatie rozrieďovania po zistení závady v kontrolnej stanici nákladu alebo v kormidlovni.

(g) Výstupné otvory pretlakových ventilov sa musia nachádzať minimálne 2,0 m od lávky, pokiaľ ich odstup od lávky je menší ako 4,0 m.

(h) Pri každom nakladacom čerpadle musí byť inštalovaný teplotný snímač, aby bolo možné sledovať teplotu nákladu pri vykládke a zistiť akékoľvek prehriatie následkom poruchy čerpadla.

Požiadavky na obsluhu:

Zasielateľ

(i) Roztoky peroxidu vodíka môžu byť prepravované len v nákladných tankoch, ktoré boli dôkladne vyčistené a pasivované, v súlade s postupom opísanom pod písmenom (j) nižšie, a to po všetkých trasách predchádzajúcich nákladov, ich výparov alebo ich balastovej vody. Potvrdenie o riadnom vykonaní postupov, popísaných pod písmenom (j) sa musí nachádzať na plavidle.

Osobitnú starostlivosť je v tejto súvislosti potrebné venovať zabezpečeniu bezpečnej prepravy roztokov peroxidu vodíku:

.1 Keď je prepravovaný roztok peroxidu vodíka, nesmie byť súčasne prepravovaný iný náklad.

.2 Tanky, ktoré obsahovali roztoky peroxidu vodíka, môžu byť znova použité pre iné náklady len po ich vyčistení osobami, alebo firmami, schválenými pre tieto práce príslušným orgánom.

.3 Pri konštrukcii nákladných tankov sa musí klásť dôraz na minimálny počet vnútorných zásahov do ich štruktúry, volný odtok, žiadne nepriechodnosti a ľahkú vizuálnu kontrolu.

(j) Postupy pre prehliadku, čistenie, pasiváciu a nakládku pre prepravu roztokov peroxidu vodíka v koncentráciách 8 – 60 percent v ktorých boli predtým prepravované iné látky.

Nákladné tanky, v ktorých boli predtým prepravované iné náklady ako roztoky peroxidu vodíka, musia byť, pred ich opätovným použitím pre prepravu roztokov peroxidu vodíka, prehliadnuté, vyčistené a pasivované. V bodoch 1. až 7. nižšie sú popísané postupy pre prehliadku a vyčistenie nákladných tankov z nehrdzavejúcej ocele. Postupy pre pasiváciu nehrdzavejúcej ocele sú popísané v bode 8. Pokiaľ nie sú uvedené iné inštrukcie, všetky opatrenia platia pre nákladné tanky a pre všetky systémy prichádzajúce do kontaktu s inými nákladmi.

.1 Po vyložení predchádzajúceho nákladu musia byť nákladné tanky odplynované a prehliadnuté, či neobsahujú stopy, zbytky uhlíka a hrdzu.

.2 Nákladné tanky a ich vybavenie musia byť umyté čistou, filtrovanou vodou. Použitá voda musí mať minimálne kvalitu minimálne pitnej vody s nízkym obsahom chlóru.

.3 Stopy zvyškov a výparov predchádzajúceho nákladu je potrebné odstrániť čistením nákladných tankov a ich vybavenia pomocou pary.

.4 Nákladné tanky a ich vybavenie musí byť potom znova umyť čistou vodou v kvalite, uvedenej v bode 2 a vysušiť ich filtrovaným vzduchom bez olejových prímesí.

.5 Je potrebné odobrať vzorky z atmosféry nákladných tankov, a tieto analyzovať na obsah organických plynov a kyslíka.

.6 Nákladné tanky sa opätovne prehliadnu, či neobsahujú zbytky predchádzajúceho nákladu, uhlíka alebo hrdze alebo zápachu po predchádzajúcom nákladu.

.7 Pokiaľ sa pri prehliadkach a iných opatreniach potvrdí existencia zbytkov predchádzajúceho nákladu alebo ich výparov, musia sa postupy podľa bodov 2. až 4. opakovať.

.8 Nákladné tanky a ich vybavení z nehrdzavejúcej ocele, ktoré obsahovali iný náklad ako roztoky peroxidu vodíka a ktoré boli opravované, musia byť, bez ohľadu na to či boli alebo neboli pasivované, umyté a pasivované podľa nasledujúceho postupu:

8.1 Nové zvary a iné opravené časti musia byť vyčistené a opracované kotúčom z nehrdzavejúcej ocele, rydlom, pieskovým papierom a leštidlom.

Drsné povrchy je potrebné vyhladiť a následne vyleštiť.

8.2 Mastné a olejové zbytky je potrebné odstrániť pomocou vhodných organických rozpúšťadiel alebo vhodnými čistiacimi prostriedkami riedenými vodou. Je potrebné vyhnúť sa použitiu prostriedkov obsahujúcich chlór, pretože tieto môžu vážne ovplyvniť pasivovanie.

8.3 Akékoľvek zbytky látok, ktoré boli odstraňované musia byť eliminované a tanky musia byť umyté.

(k) Počas prekladu roztokov peroxidu vodíka je potrebné príslušný potrubný systém oddeliť od všetkých ostatných systémov. Hadice pre náklad, určené pre preklad roztokov peroxidu vodíka, musia byť označené takto:

„Len pre prekládku roztokov peroxidu vodíka“
„For Hydrogen Peroxide Solution Transfer only“

(l) Ak teplota v nákladných tankoch presiahne 35 ºC, musia sa na veliteľskom môstiku aktivovať optické a akustické poplachy.

Veliteľ plavidla

(m) Ak dojde k zvýšeniu teploty o viac ako o 4 ºC za 2 hodiny a ak teplota v nákladných tankoch presiahne 40 ºC, musí sa veliteľ plavidla spojiť priamo s odosielateľom, aby mohol vykonať potrebné akcie.

Plnič

(n) Roztoky peroxidu vodíku musia byť stabilizované, aby sa zamedzilo rozkladu. Výrobca musí vystaviť potvrdenie o stabilizácii, ktoré sa musí nachádzať na plavidle a musí obsahovať:

.1 Dátum pridania stabilizátoru a doba jeho účinnosti;

.2 Opatrenia pre prípad, že sa látka počas cesty stane nestabilní.

(o) Len také roztoky peroxidu vodíka, ktoré pri 25 ºC vykazujú stupeň rozpadu najviac 1,0 % za rok, môžu byť prepravované. Veliteľovi plavidla musí byť odovzdané potvrdenie od zasielateľa, že táto látka spĺňa túto podmienku a toto potvrdenie sa musí nachádzať na plavidle.

Na plavidle sa musí nachádzať osoba poverená výrobcom, aby sledovala operácie pri preklade a kontrolovala stabilitu prepravovaných roztokov peroxidu vodíka. Veliteľovi plavidla musí potvrdiť, že náklad bol naložený v stabilnom stave.

34. Pre prepravu typu N, musia byť príruby a upchávky nakladacích a vykladacích hadíc vybavené ochranným zariadením proti ošpliechaniu.

35. Pri preprave tejto látky nie je povolené použiť priamy systém ochladzovania nákladu.

36. Pri preprave tejto látky je povolené použiť len nepriamy systém ochladzovania nákladu.

37. Pre túto látku musí byť systém nákladných tankov spôsobilý vydržať tlak pár nákladu pri vyššej teplote okolitého prostredia, nezávisle od toho, jaký systém sa použije pre odparovaný plyn.

38. Keď teplota začiatku topenia týchto zmesí v súlade s normou ASTM D86-01 presiahne 60 °C, platia požiadavky na prepravu

39. (a) Spojky, výstupy, uzavieracie zariadenia a iné technické zariadenia musia byť takého druhu, aby nemohlo dôjsť k akémukoľvek úniku oxidu uhličitého počas bežných dopravných operácií (chlad, praskliny materiálov, zamrznuté obloženie, výfukové otvory, atď.).

(b) Teplota pri nakládke (na staniciach nakládky) sa uvedie v prepravnom dokumente.

(c) Na palube musí byť prístroj na meranie kyslíka s pokynmi o jeho používaní, ktoré si môže každý na palube prečítať. Prístroj na meranie kyslíka sa používa ako skúšobné zariadenie pri vstupe do nákladného priestoru, priestoru čerpadiel, hlboko umiestnené plochy a vždy keď sa na palube začínajú práce.

(d) Pri vstupe do obytných priestorov a na iných miestach, v ktorých môže posádka tráviť voľný čas musí byť meracie zariadenie, ktoré spustí poplach vždy, keď je hladina kyslíka príliš nízka alebo keď je hladina CO_2 príliš vysoká.

(e) V prepravnom dokumente sa uvedie teplota pri nakladaní (určená po nakládke) a maximálna doba cesty.

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
(1)	(2)	3 (a)	3(b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1005	ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ	2	2TC		2,3+8+2,1	G	1	1	3		91		1	nie	Tl	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	l;31
1010	1-2-BUTADIEN , STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1+nestab.	G	1	1			91		1	nie	T2	IIB[4]	áno	PP, EX, A	1	2;3;31
1010	1-3-BUTADIEN , STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1+nestab.	G	1	1			91		1	nie	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	2;3;31
1010	BUTADIÉNY A UHĽOVODIKY, 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+nestab.	G	1	1			91		1	nie	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	2;3;31
1011	BUTÁN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1012	1-BUTYLÉN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1020	CHLÓRPENTAFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 115)	2	2A		2.2	G	1	1			91		1	nie			nie	PP	0	31
1030	1,1-DIFLUÓRETÁN (CHLADIACI PLYN R 152a)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1033	DIMETYLÉTER	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T3	IIB	áno	PP, EX, A	1	31
1038	ETYLÉN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3F		2.1	G	1	1	1		95		1	nie	T1	IIB	áno	PP, EX, A	1	31
1040	ETYLÉNOXID S DUSÍKOM až do celkového tlaku 1 Mpa (10 bar) pri 50 °C	2	2TF		2.3+2.1	G	1	1			91		1	áno	T2	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	2;3;11;31
1055	IZOBUTYLÉN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2	IIA[1]	áno	PP, EX, A	1	31
1063	METYLCHLORID (CHLADIACI PLYN R 40)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1077	PROPYLÉN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	31

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1083	TRIMETYLAMÍN, BEZVODÝ	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1086	VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ	2	2F		2.1+nestab.	G	1	1			91		1	nie	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	2; 3; 13; 31
1088	ACETÁL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.83	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
1089	ACETALDEHYD (etanal)	3	F1	I	3	C	1	1			95	0.78	1	áno	T4	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1090	ACETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.79	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1092	AKROLEIN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3+ nestab.	C	2	2	3	50	95	0.84	1	nie	T3[2)]	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 5; 23
1093	AKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1+ nestab.	C	2	2	3	50	95	0.8	1	nie	T1[1)]	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1098	ALYLALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		40	95	0.85	1	nie	T2	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1100	ALYLCHLORID	3	FT1	I	3+6.1	C	2	2	3	50	95	0.94	1	nie	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1105	PENTANOLY (n-PENTANOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1106	AMYLAMÍN (n- AMYLAMÍN)	3	FC	II	3+8	C	2	2		40	95	0.76	2	áno	T4[3)]	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORIDY (1-CHLÓRPENTÉN)	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	0.88	2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORIDY (1-CHLÓR -3-METYLBUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	0.89	2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORIDY (2-CHLÓR -2-METYLBUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0.87	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORIDY (1-CHLÓR 2,2-DIMETYLPROPÁN)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0.87	2	áno	T3[2)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1107	AMYLCHLORIDY	3	F1	II	3	C	1	1			95	0.9	1	áno	T3[2)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	27

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1108	1-PENTÉN (n-AMYLÉN)	3	F1	I	3	N	1	1			97	0.64	1	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
1114	BENZÉN	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.88	2	áno	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX, A	1	6: +10°C; 17; 23
1120	BUTANOLY (terc-BUTYLOVÝ ALKOHOL)	3	F1	II	3	N	2	2	2	10	97	0.79	3	áno	T1	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	1	7; 17
1120	BUTANOLY (di-BUTYLOVÝ ALKOHOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	áno	T2	IIB[7)]	áno	PP, EX, A	0	
1120	BUTANOLY (n-BUTYLOVÝ ALKOHOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	0	
1123	BUTANOLY (di-BUTYLOCTAN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.86	3	áno	T2	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	1	
1123	BUTANOLY (n-BUTYLOCTAN)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1125	n-BUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.75	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	23
1127	CHLÓRBUTÁNY (1-CHLÓR BUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.89	2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1127	CHLÓRBUTÁNY (2-CHLÓR BUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.87	2	áno	T4[3)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1127	CHLÓRBUTÁNY (1-CHLÓR-2-METYLPROPÁN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.88	2	áno	T4[3)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1127	CHLÓRBUTÁNY (2-CHLÓR-2-METYLPROPÁN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.84	2	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1127	CHLÓRBUTÁNY	3	F1	II	3	C	1	1			95	0.89	1	áno	T4[3)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	27
1129	BUTYRALDEHYD	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.8	2	áno	T4	IIA	áno	PP, EX, A	1	15; 23
1131	SULFID UHLIČITÝ	3	FT1	I	3+6.1	C	2	2	3	50	95	1.26	1	nie	T6	IIC	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 9; 23
1134	CHLÓRBENZÉN (fenylchlorid)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.11	2	áno	T1	IIA[8)]	áno	PP, EX, A	0	
1135	ETYLÉNCHLÓRHYDRÍN (2-CHLORETANOL)	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		30	95	1.21	1	nie	T2	IIA[8)]	áno	PP, EP, EX,	2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
																		TOX,A		
1143	KROTONALDEHYD alebo KROTONALDEHYD, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3+ nestab.	C	2	2		40	95	0.85	1	nie	T3	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	3;5;15
1145	CYKLOHEXAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	áno	T3	II A	áno	PP, EX, A	1	6:+11°C;17
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.75	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	1	
1150	1,2-DICHLÓRETYLÉN (cis-1-2-DICHLÓRETYLÉN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1.28	2	áno	T2[1)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1150	1,2-DICHLÓRETYLÉN (trans-1-2-DICHLÓRETYLÉN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1.26	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1153	ETYLÉNGLYKOLDIETYLÉTER	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.84	3	áno	T4[3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	0	
1154	DIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.7	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	23
1155	DIETYLÉTER	3	F1	I	3	C	1	1			95	0.71	1	áno	T4	IIB	áno	PP, EX, A	1	
1157	DIIZOBUTYLKETÓN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	áno	T4[3)]	II B[4)]	áno	PP, EX, A	0	
1159	DIIZOPROPYLÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.72	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	1	
1160	DIMETYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.82	2	áno	T2	II B[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	23
1163	DIMETYLHYDRAZÍN, NESYMETRICKÝ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	C	2	2	3	50	95	0.78	1	nie	T3	II B[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	23
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1.03	3	áno	T2	II B	áno	PP, EX, A	1	6:+14°C;17
1167	DIVINYLÉTER, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3+nestab.	C	1	1			95	0.77	1	áno	T2	II B[7)]	áno	PP, EX, A	1	2;3

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1170	ETANOL (ETYLALKOHOL) alebo ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) vodný roztok s s koncentráciou alkoholu väčšou ako 70 % objemu	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.79-0.87	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	
1170	ETANOLOVÉ ROZTOKY (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK) vodný roztok s s koncentráciou alkoholu väčšou ako 24 % a nie viac ako 70 % objemu	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.87-0.96	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	0	
1171	ETYLÉNGLYKOLMONOETYL-ÉTER	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.93	3	áno	T3	IIB	áno	PP, EX, A	0	
1172	ETYLENGLYKOLMONOETYL-ÉTEROCTAN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.98	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1173	ETYLOCTAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.9	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1175	ETYLBENZÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.87	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	
1177	2-ETYLBUTYLOCTAN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.88	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1184	ETYLÉNDICHLORID (1,2-dichlóretán)	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		50	95	1.25	2	nie	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1188	ETYLÉNGLYKOLMONOM-ETYLÉTER	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.97	3	áno	T3	IIB	áno	PP, EX, A	0	
1191	OKTYLALDEHYDY (2-ETYLKAPRONALDEHYD)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	0.82	2	áno	T4	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1191	OKTYLALDEHYDY (n-OKTYLALDEHYD)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.82	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	
1193	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1198	FORMALDEHYD ROZTOK, HORĽAVÝ	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	1.09	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EP, EX, A	0	34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1199	FURALDEHYDY (a-FURFALDEHYD)alebo FURFURALDEHYDY (a-FURFURYLDEHYD)	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		25	95	1.16	2	nie	T3[2)]	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	15
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia najviac 60 °C)	3	F1	III	3	N	4	2			97	< 0.85	3	áno			nie	PP	0	
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	N	4	2			97	0.82-0.85	3	áno			nie	PP	0	
1202	PLYNOVÝ OLEJ alebo MOTOROVÁ NAFTA alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ (bod vzplanutia viac ako 60 °C, ale najviac 100 °C)	3	F1	III	3	N	4	2			97	< 1.1	3	áno			nie	PP	0	
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.68-0.72[10)]	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	14
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHOM BENZOLA VIAC AKO 10% bod varu ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	29
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN BENZÍN S OBSAHOM BENZOLA VIAC AKO 10% 60 °C < bod varu ≤ 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	23; 29
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHOM BENZOLA VIAC AKO 10% 85 °C < bod varu ≤ 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1203	MOTOROVÝ BENZÍN alebo BENZÍN alebo AUTOMOBILOVÝ BENZÍN S OBSAHOM BENZOLA väčším ako 10%, bod varu > 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	29
1206	HEPTÁNY (n- HEPTÁNY)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.68	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1208	HEXÁNY (n- HEXÁNY)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.66	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1212	IZOBUTANOL alebo IZOBUTYLOVÝ ALKOHOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1213	OCTAN BUTYLNATÝ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.87	3	áno	T3	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	1	
1214	IZOBUTYLAMÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.73	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	23
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.73	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
1218	IZOPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	F1	I	3+nestab.	N	1	1			95	0.68	1	áno	T3	IIB	áno	PP, EX, A	1	2; 3; 5; 16
1219	IZOPROPANOL alebo IZOPROPYLALKOHOL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1220	OCTAN IZOPROPYLNATÝ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.88	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1221	IZOPROPYLAMÍN	3	FC	I	3+8	C	1	1			95	0.69	1	áno	T2	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, A	1	
1223	KEROSÍN	3	F1	III	3	N	3	2			97	≤ 0.83	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	14
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. 110kPa<tp50≤150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. tp50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
1229	MEZITYLOXID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.85	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1230	METANOL	3	FT1	II	3+6.1	N	2	2	3	50	95	0.79	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	1	23
1231	OCTAN METYLNATÝ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.93	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1235	METYLAMÍN, VODNÝ ROZTOK	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	
1243	MRAVČAN METYLNATÝ	3	F1	I	3	N	1	1			97	0.97	1	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1244	METYLHYDRAZÍN	6.1	TFC	I	6.1+3+8	C	2	2		45	95	0.88	1	nie	T4	IIC[5)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	
1245	METYLIZOBUTYLKETÓN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1247	METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nestab.	C	2	2		40	95	0.94	1	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1262	OKTÁNY (n- OKTÁN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.7	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.99	3	áno	T3	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	6: +16°C; 17
1265	PENTÁNY, kvapalné (2-METYLBUTÁN)	3	F1	I	3	N	1	1			97	0.62	1	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1265	PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0.63	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1265	PENTÁNY, kvapalné (n-PENTÁN)	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0.63	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1267	SUROVÁ ROPA tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1267	SUROVÁ ROPA 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX,	1	14; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	110kPa<tp50≤150 kPa																	A		
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1267	SUROVÁ ROPA tp50≤110 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA tp50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50<110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50<110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 29; 38
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa 60°C <bod varu ≤ 85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa 85°C <bod varu ≤ 115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1267	SUROVÁ ROPA S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	bod varu >115°C																			
1267	SUROVÁ ROPA	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. tp50 > 175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. tp50 > 175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50 > 175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N 110kPa<tp50≤150 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% 110kPa<tp50≤175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N 110kPa<tp50≤150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	tp50 ≤110 kPa																			
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. tp50 ≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu ≤ 60°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa 60 °C < bod varu ≤ 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.77	2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23;27;29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N., základná frakcia benzolu S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa 60 °C < bod varu ≤ 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	23;27;29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa 85 °C < bod varu ≤ 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27;29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. S OBSAHOM BENZOLU VIAC AKO 10% tp50≤110 kPa bod varu >115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27;29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14;27
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (NAFTA) 110 kPa<t.p. 50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0.735	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (NAFTA) 110 kPa<t.p. 50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0.735	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	14;29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (NAFTA) tp50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.735	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1268	DESTILÁTY ROPNÉ, I. N. alebo PRODUKTY ROPNÉ, I. N. (ZÁKLADNÁ FRAKCIA BENZOLU) tp50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.765	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1274	n-PROPANOL alebo PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.8	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	
1274	n-PROPANOL alebo PROPYLALKOHOL, NORMÁLNY	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	0	
1275	PROPIONALDEHYD	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.81	2	áno	T4	IIB	áno	PP, EX, A	1	15; 23
1276	n-PROPYLOCTAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.88	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1277	PROPYLAMÍN (1-aminopropan)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	áno	T3[2)]	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	23
1278	CHLÓRPROPÁN (1-chlórpropán)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.89	2	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
1279	1,2-DICHLÓRPROPÁN alebo PROPYLCHLORID	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1.16	2	áno	T1	IIA[8)]	áno	PP, EX, A	1	
1280	PROPYLÉNOXID	3	F1	I	3+nestab.	C	1	1			95	0.83	1	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	2; 12; 31
1282	PYRIDÍN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.98	3	áno	T1	IIA[8)]	áno	PP, EX, A	1	
1289	ROZTOK METYLÁNU SODÍKA v alkohole	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0.969	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	0	34
1294	TOLUÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.87	3	áno	T1	IIA[8)]	áno	PP, EX, A	1	
1296	TRIETYLAMÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.73	2	áno	T3	IIA[8)]	áno	PP, EP, EX, A	1	
1300	TERPENTÍNOVÁ NÁHRADA	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.78	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1301	VINYLOCTAN, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nestab.	N	2	2		10	97	0.93	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1307	XYLÉNY (o- XYLOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.88	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1307	XYLÉNY (m - XYLOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1307	XYLÉNY (p- XYLOL)	3	F1	III	3	N	3	2	2		97	0.86	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	6: +17°C; 17
1307	XYLÉNY (zmes s bodom tavenia ≤ 0°C)	3	F1	II	3	N	3	2			97		3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1307	XYLÉNY (zmes s bodom tavenia ≤ 0°C)	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1307	XYLÉNY (zmes s bodom tavenia >0°C<13°C)	3	F1	III	3	N	3	2	2		97		3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	6: +17°C; 17
1541	ACETONKYANHYDRÍN, STABILIZOVANÝ	6.1	T1	I	6.1+nestab.	C	2	2		50	95	0.932	1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	3
1545	ALYLIZOTIOKYANATAN, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	II	6.1+3+ nestab.	C	2	2		30	95	1.02	1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 3
1547	ANILÍN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.02	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
1578	CHLÓRNITROBENZÉNY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-CHLÓRNITROBENZÉN)	6.1	T2	II	6.1	C	2	1	2	25	95	1.37	2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17; 26
1578	ROZTAVENÉ	6.1	T2	II	6.1	C	2	1	4	25	95	1.37	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20: +112°C; 26
1591	o-DICHLÓRBENZÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.32	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	
1593	DICHLÓRMETÁN (metylchlorid)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.33	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	23
1594	DIETYLSULFÁT	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.18	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
1595	DIMETYLSULFÁT	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2		25	95	1.33	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
1604	ETYLÉNDIAMÍN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.9	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	6: +12°C; 17; 34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1605	ETYLÉNDIBROMID	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		30	95	2.18	1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	6:+14°C; 17
1648	ACETONITRIL (metylkyanid)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.78	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
1662	NITROBENZÉN	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.21	2	nie	T1	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	6:+10°C; 17
1663	NITROFENOLY	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nie	T1	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17
1663	NITROFENOLY	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	4	25	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +65°C
1664	NITROTOLUÉNY, KVAPALNÉ (o- NITROTOLUÉNY)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.16	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	17
1708	TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ (o-TOLUIDÍN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
1708	TOLUIDÍNY, KVAPALNÉ (m-TOLUIDÍN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.03	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
1710	TRICHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95	1.46	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	15
1715	ANHYDRID KYSELINY OCTOVEJ	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	97	1.08	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	34
1717	ACETYLCHLORID	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	1.1	2	áno	T2	IIA[8)]	áno	PP, EP, EX, A	1	23
1718	FOSFOREČNAN BUTYLNATÝ	8	C3	III	8	N	4	3			97	0.98	3	áno			nie	PP, EP	0	34
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 30; 34
1719	HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 30; 34
1738	BENZYLCHLORID	6.1	TC1	II	6.1+8+3	C	2	2		25	95	1.1	2	nie	T1	IIA[9)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	
1742	KOMPLEX KYSELINY OCTOVEJ A FLUORIDU BÓRITÉHO, KVAPALNÝ	8	C3	II	8	N	4	2			97	1.35	3	áno			nie	PP, EP	0	34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1750	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1.58	2	nie	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	7;17
1750	KYSELINA CHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	1	4	25	95	1.58	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	7;17;20: +111°C;26
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	I	8	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	II	8	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.	8	C9	III	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MERKAPTOBENZETNA-ZOL SODÍKA, 50% VODNÝ ROZTOK)	8	C9	II	8	N	4	2			97	1.25	3	áno			nie	PP, EP	0	34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (MASTNÝ ALKOHOL C_{12}-C_{14})	8	C9	III	8	N	4	2			97	0.89	3	áno			nie	PP, EP	0	34
1760	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (ETYLENDIAMINTETRA - kyseliny octovej tetra sodíková soľ 40% VODNÝ ROZTOK)	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.28	3	áno			nie	PP, EP	0	34
1764	KYSELINA DICHLÓROCTOVÁ	8	C3	II	8	N	3	3			97	1.56	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, A	0	17;34
1778	KYSELINA FLUOROKREMIČITÁ	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	34
1779	KYSELINA MRAVČIA s viac než 85 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	97	1.22	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	6:+12°C;17;34
1780	FUMARYLCHLORID	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1.41	3	áno			nie	PP, EP	0	8;34
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	II	8	N	3	2	2		97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	0	7;17;34
1783	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, ROZTOK	8	C7	III	8	N	3	2	2		97		3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	0	7;17;34
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	34
1789	KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	8	C1	III	8	N	4	3	2		95	>1.6	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 22; 34
1805	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK s 80 % kyseliny ALEBO MENEJ	8	C1	III	8	N	4	3			97	1.00-1.6	3	áno			nie	PP, EP	0	22; 34
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	30; 34
1814	HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	30; 34
1823	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ ROZTAVENÝ	8	C6	II	8	N	4	1	4		95	2.13	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 34
1824	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	30; 34
1830	KYSELINA SÍROVÁ s viac ako 51% kyseliny	8	C1	II	8	N	4	3			97	1.4-1.84	3	áno			nie	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
1831	KYSELINA SÍROVÁ, DYMIVÁ	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		50	95	1.94	1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	8
1832	KYSELINA SÍROVÁ, ODPADOVÁ	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	8; 30; 34
1846	CHLORID UHLIČITÝ	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	50	95	1.59	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	23
1848	KYSELINA PROPIÓNOVÁ najmenej s 10% a najviac s 90 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	N	3	3			97	0.99	3	áno	T1	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	34
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50>175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p. 50>175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p. 50>175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	110 kPa<t.p.50≤175 kPa																			
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu≤85°C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa 85°C<bod varu≤115°C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu≥115°C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	29
1863	PALIVO LETECKÉ PRE PRÚDOVÉ MOTORY	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.48	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	23
1897	TETRACHLÓRETYLÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95	1.62	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1912	ZMESI METYLCHLORIDU a METYLÉNCHLORIDU	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1	IIA[8)]	áno	PP, EX, A	1	31
1915	CYKLOHEXANÓN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1917	ETYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nestab.	C	2	2		40	95	0.92	1	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	3;5
1918	IZOPROPYLBENZÉN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	áno	T2	IIA[8)]	áno	PP, EX, A	0	
1919	METYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	II	3+nestab.	C	2	2	3	50	95	0.95	1	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	3;5;23
1920	NONÁNY	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.70-0.75	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1922	PYROLIDÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.86	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A0)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A01)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A02)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes A1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes B2)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31
1965	UHĽOVODÍKY PLYNNÉ, ZMES, SKVAPALNENÁ, I.N., (Zmes C)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	31

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2[1]	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1978	PROPÁN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	31
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	3	FT1	I	3+6.1	C	1	1			95		1	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	23;27;29
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		50	95		2	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. >115 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		35	95		2	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	23;27;29
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		50	95		2	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	27;29
1986	ALKOHOLY, HORĽAVÉ, JEDOVATÉ, I. N. bod varu >115 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		35	95		2	nie	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	27;29
1987	ALKOHOLY, I. N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1987	ALKOHOLY, I. N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1987	ALKOHOLY, I. N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1987	ALKOHOLY, I. N. (ZMES TERCBUTANOLU 90% (hm.) / METANOLU (hm.) 10%)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1987	ALKOHOLY, I. N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14;27
1987	ALKOHOLY, I. N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0.95	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	7;17
1987	ALKOHOLY, I. N. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3	N	3	2	4		95	0.95	3	áno			nie	PP	0	7;17; 20: +46°C;
1989	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1989	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1989	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1989	ALDEHYDY, HORĽAVÉ, I. N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14;27
1991	CHLOROPRÉN, STABILIZOVANÝ	3	FT1	I	3+6.1 +nestab.	C	2	2	3	50	95	0.96	1	nie	T2	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	3;5;23
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	3	FT1	I	3+6.1	C	1	1			95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	1	1			95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	23;27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		50	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. bod varu >115 °C	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		35	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	1	1			95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	27;29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	23;27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		50	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	27;29
1992	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, JEDOVATÁ, I. N. bod varu >115 °C	3	FT1	III	3+6.1	C	2	2		35	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14;27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27;29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% t.p.50≤110 kPa bod varu >115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. s obsahom BENZOLU viac ako 10% bod varu >115 °C	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	27;29
1993	LÁTKA HORĽAVÁ KVAPALNÁ, I. N. (CYKLOHEXANONOVÁ CYKLOMEHANOVOVÁ ZMES)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	
1999	DECHTY KVAPALNÉ vrátane cestných olejov a rozriedeného bitúmenu	3	F1	III	3	N	4	2	2		97		3	áno	T3	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	
2014	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 20 %, ale najviac 60 % peroxidu vodíka (ak je to požadované, stabilizovaný)	5.1	OC1	II	5.1+8+ nestab.	C	2	2		35	95	1.2	2	áno			nie	PP, EP	0	3;33
2021	CHLÓRFENOLY, KVAPALNÉ (2-CHLÓRFENOL)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.32	2	nie	T1	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	6:+10°C;17
2022	KYSELINA KREZOLOVÁ	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2		25	95	1.03	2	nie	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	6:+16°C;17
2023	EPICHLÓRHYDRÍN	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		35	95	1.18	2	nie	T2	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	5
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, s viac ako 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	I	8+5.1	N	2	3		10	97	1.41 (pri 68% HNO_3)	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2031	KYSELINA DUSIČNÁ, iná ako červeno dymiaca, najviac so 70 % kyseliny dusičnej	8	CO1	II	8	N	2	3		10	97	1.51[11)] (pri 68% HNO_3)	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2032	KYSELINA DUSIČNÁ, ČERVENO DYMIACA	8	COT	I	8+5.1+6.1	C	2	2		50	95	1.51	1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
2045	IZOBUTYRALDEHYD (IZOBUTYL ALDEHYD)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0.79	2	áno	T4	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	15;23
2046	CYMÉNY	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.88	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2047	DICHLÓRPROPÉNY (2,3-DICHLÓR-1-PROPEN)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1.2	2	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
2047	DICHLÓRPROPÉNY (ZMESI 2,3-DICHLÓR-1-PROPENU A 1,3-DICHLÓR-1-PROPENU)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1.23	2	áno	T2[1)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	
2047	DICHLÓRPROPÉNY (ZMESI 2,3-DICHLÓR-1-PROPENU A 1,3-DICHLÓR-1-PROPENU)	3	F1	III	3	C	2	2		45	95	1.23	2	áno	T2[1)]	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2047	DICHLÓRPROPÉNY (12,3-DICHLÓR-1-PROPEN)	3	F1	III	3	C	2	2		40	95	1.23	2	áno	T2[1)]	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	
2048	DICYKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0.94	3	áno	T1	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	7; 17
2050	DIIZOBUTYLÉN, IZOMERICKÉ ZLÚČENINY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.72	3	áno	T3[2)]	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	1	
2051	DIMETYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.89	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2053	METYLIZOBUTYLKARBINOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	
2054	MORFOLÍN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	1	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2055	STYRÉN MONOMÉR, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3+nestab.	N	3	2			97	0.91	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	3; 5; 16
2056	TETRAHYDROFURÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.89	3	áno	T3	IIB	áno	PP, EX, A	1	
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.744	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
2057	TRIPROPYLÉN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.73	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	
2078	TOLUÉNDIIZOKYANATAN (a izomerické zmesi) (2,4-TOLUENDIISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.22	2	nie	T1	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	2; 7; 8; 17
2078	TOLUÉNDIIZOKYANATAN (a izomerické zmesi) (2,4-TOLUENDIISOKYANÁT)	6.1	T1	II	6.1	C	2	1	4	25	95	1.22	2	nie			nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	2; 7; 8; 17; 20: +112°C; 26
2079	DIETYLÉNTRIAMÍN	8	C7	II	8	N	4	2			97	0.96	3	áno			nie	PP, EP	0	34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2187	OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	2	3A		2.2	G	1	1	1		95		1	áno			nie	PP	0	31,39
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.96	2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	17
2206	IZOKYANATÁNY, JEDOVATÉ, I.N. (4-CHLORFENYL-IZOKYANID)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.25	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	7; 17
2209	FORMALDEHYD, ROZTOK najmenej s 25 % formaldehydu	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.09	3	áno			nie	PP, EP	0	15; 34
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8	N	3	3	2		95	0.93	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX,A	0	7; 17; 34
2215	ANHYDRID KYSELINY MALEÍNOVEJ, ROZTAVENÝ	8	C3	III	8	N	3	3	4		95	0.93	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +88°C; 34
2218	KYSELINA AKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	CF1	II	8+3+nestab.	C	2	2	4	30	95	1.05	1	áno	T2	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, A	1	3; 4; 5; 17
2227	n-BUTYLMETAKRYLÁT, STABILIZOVAÝ	3	F1	III	3+nestab.	C	2	2		25	95	0.9	1	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	3; 5
2238	CHLÓRTOLUÉNY (m-CHLÓRTOLUÉN)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	áno	T1	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	
2238	CHLÓRTOLUÉNY (o-CHLÓRTOLUÉN)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	áno	T1	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	
2238	CHLÓRTOLUÉNY (p-CHLÓRTOLUÉN)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.07	2	áno	T1	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	6: +11°C; 17
2241	CYKLOHEPTÁN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.81	3	áno	T4[3)]	IIA	áno	PP, EX, A	1	
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.73	3	áno	T4	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2248	DI-n-BUTYLAMÍN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.76	3	áno	T3	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2259	TRIETYLÉNTETRAMÍN	8	C7	II	8	N	3	3			97	0.98	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX,A	1	34
2263	DIMETYLCYKLOHEXÁNY (cis-1,4 dimetylcyklohexán)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0.78	2	áno	T4[3)]	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	1	
2263	DIMETYLCYKLOHEXÁNY (trans-1,4 dimetylcyklohexán)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0.76	2	áno	T4[3)]	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2264	N,N-DIMETYLCYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.85	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2265	N,N-DIMETYLFORMAMID	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.95	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2266	DIMETYL-N-PROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	áno	T4	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	23
2276	2-ETYLHEXYLAMÍN	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0.79	3	áno	T3	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	34
2278	n -HEPTÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.7	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
2280	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ ROZTAVENÝ	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0.83	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX,A	0	7; 17; 34
2280	HEXAMETYLÉNDIAMÍN, TUHÝ ROZTAVENÝ	8	C8	III	8	N	3	3	4		95	0.83	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +66°C; 34
2282	HEXANOLY	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.83	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2286	PENTAMETYLHEPTÁN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.75	3	áno	T2	IIA[7)]	áno	PP, EX, A	0	
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3+nestab.	C	2	2	3	50	95	0.735	2	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	3; 23
2289	IZOFORÓNDIAMÍN	8	C7	III	8	N	3	2			97	0.92	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX,A	0	17; 34
2302	5-METYLHEXÁN-2-ÓN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.81	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2303	IZOPROPENYLBENZÉN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.91	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	0	
2309	OKTADIÉN (1,7- OKTADIÉN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.75	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
2311	FENETIDÍNY	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.07	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	6: +7°C; 17
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.07	2	nie	T1	IIA[8)]	nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17
2312	FENOL, ROZTAVENÝ	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.07	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	7; 17; 20: +67°C
2320	TETRAETYLÉNPENTAMÍN	8	C7	III	8	N	4	2			97	1	3	áno			nie	PP, EP	2	34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2321	TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ (1,2,4-TRICHLÓRBENZÉN)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1.45	2	nie	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	7;17
2321	TRICHLÓRBENZÉNY, KVAPALNÉ (1,2,4-TRICHLÓRBENZÉN)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	4	25	95	1.45	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	7;17;20: +95°C
2323	TRIETYLFOSFORITAN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.8	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	
2324	TRIIZOBUTYLÉN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.76	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	
2325	1,3,5-TRIMETYLBENZÉN	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.87	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2333	ALYLOCTAN	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		40	95	0.93	2	nie	T2	IIA[7)]	nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	
2348	BUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ (n- BUTYL-AKRYLÁT, STABILIZOVANÝ)	3	F1	III	3+nestab.	C	2	2		30	95	0.9	1	áno	T3	IIB	áno	PP, EX, A	0	3;5
2350	BUTYLMETYLÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.74	3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
2356	2-CHLÓRPROPÁN	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95	0.86	2	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
2357	CYKLOHEXYLAMÍN	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0.86	3	áno	T3	IIA[8)]	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2362	1,1-DICHLÓRETÁN	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1.17	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	23
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.67	3	áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
2381	DIMETYLDISULFID	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	1.063	2	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	1	
2382	DIMETYLHYDRAZÍN, SYMETRICKÝ	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		50	95	0.83	1	nie	T4[3)]	IIC	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	
2383	DIPROPYLAMÍN	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95	0.74	2	nie	T3	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2397	3-METYLBUTÁN-2-ÓN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.81	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
2398	METYL-terc-BUTYLÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.74	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	1	
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3+6.1	C	2	2		45	95	0.78	2	nie	T1[9)]	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1.06	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ,I.N. (NONILFENOL, ZMES, IZOMERON, ROZTAVENÁ)	8	C4	II	8	N	3	3	2		95	0.95	3	áno	T2	IIA[7)]	áno	PP, EP, EX,A	0	7; 17; 34
2430	ALKYLFENOLY, TUHÉ,I.N. (NONILFENOL, ZMES, IZOMERON, ROZTAVENÁ)	8	C4	II	8	N	3	1	4		95	0.95	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +125°C; 34
2432	N,N-DIETYLANILÍN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.93	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	
2448	SÍRA, ROZTAVENÁ	4.1	F3	III	4.1	N	4	1	4		95	2.07	3	áno			nie	PP, EP, TOX*, A	0	*Toximeter pre H_2S; 7; 20: +150°C; 28,32
2458	HEXADIÉNY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.72	3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX,A	1	
2477	METYLIZOTIOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2	2	35	95	1.07[11)]	2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	7; 17
2485	n-BUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		35	95	0.89	1	nie	T2	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	
2486	IZOBUTYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		40	95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	1	
2487	FENYLIZOKYANATAN	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		25	95	1.1	1	nie	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	
2490	DICHLÓRIZOPROPYLÉTER	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.11	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
2491	ETANOLAMÍN alebo	8	C7	III	8	N	3	2			97	1.02	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EP,	0	17; 34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	ETANOLAMÍNOVÝ ROZTOK																	EX, A		
2493	HEXAMETYLÉNIMÍN	3	FC	II	3+8	N	3	2			97	0.88	3	áno	T3[2)]	II A	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2496	ANHYDRID KYSELINY PROPIÓNOVEJ	8	C3	III	8	N	4	3			97	1.02	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2518	1,5,9-CYKLODODEKATRIÉN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0.9	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
2527	IZOBUTYLAKRYLÁT, STABILIZOVANÝ	3	F1	III	3+nestab.	C	2	2		30	95	0.89	1	áno	T2	II B[9)]	áno	PP, EX, A	0	3; 5
2528	IZOMASLAN IZOBUTYLNATÝ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.86	3	áno	T2	II A	áno	PP, EX, A	0	
2531	KYSELINA METAKRYLOVÁ, STABILIZOVANÁ	8	C3	II	8+nestab.	C	2	2	4	25	95	1.02	1	áno	T2	II B[4)]	áno	PP, EP, EX, A	0	3; 4; 5; 17
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	II	8	N	3	3	2		95	1.62[11)]	3	áno	T1	II A[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22; 34
2564	KYSELINA TRICHLÓROCTOVÁ, ROZTOK	8	C3	III	8	N	4	3			97	1.62[11)]	3	áno	T1	II A[7)]	áno	PP, EP, EX, A	0	22; 34
2574	TRIKRESYLFOSFÁT s viac ako 3 % ortoizoméru	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1.18	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2579	PIPERAZÍN, ROZTAVENÝ	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0.9	3	áno			nie	PP, EP	0	7; 17; 34
2582	CHLORID ŽELEZITÝ, ROZTOK	8	C1	III	8	N	4	3			97	1.45	3	áno			nie	PP, EP	0	22; 30; 34
2586	KYSELINY ALKYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ alebo KYSELINY ARYLSULFÓNOVÉ, KVAPALNÉ najviac s 5 % voľnej kyseliny sírovej	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	34
2608	NITROPROPÁNY	3	F1	III	3	N	3	2			97	1	3	áno	T2	II B[7)]	áno	PP, EX, A	0	
2615	ETYLPROPYLÉTER	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.73	3	áno	T4[3)]	II A[7)]	áno	PP, EX, A	1	
2618	VINYLTOLUÉNY, STABILIZOVANÉ	3	F1	III	3+nestab.	C	2	2		25	95	0.92	1	áno	T1	II B[4)]	áno	PP, EX, A	0	3; 5
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLMETÁN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	2	25	95	1	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	7; 17

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
26 72	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku (s viac ako 25 % no najviac 35 % amoniaku)	8	C5	III	8+N1	C	2	2	1	50	95	0,88 [10] – 0,96 [10]	2	áno			nie	PP, EP	0	
2672	ROZTOK AMONIAKU, relatívna hustota medzi 0,880 a 0,957 pri 15 °C vo vode, s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku (maximálne 25 % amoniaku)	8	C5	III	8+N3	N	2	2		10	95	0,88 [10] – 0,96 [10]	2	áno			nie	PP, EP	0	
2683	SULFID AMÓNNY, ROZTOK	8	CFT	II	8+3+6.1	C	2	2		50	95		2	nie	T4[3]	IIB[9]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	15;16
2693	BISULFIDY, VODNÉ ROZTOKY, I. N.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
2709	BUTYLBENZÉNY	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.87	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	0	
2733	AMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (2-AMINOBUTÁN)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0.72	2	áno	T4[3]	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	23
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
2735	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27;34
2754	N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-o-TOLUIDÍN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0.94	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
2754	N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-m-TOLUIDÍN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0.94	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
2754	N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-o-	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	0.94	2	nie			nie	PP, EP,	2	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	TOLUIDÍN a N-ETYL-m-TOLUIDÍN)																	TOX,A		
2754	N-ETYLTOLUIDÍNY (N-ETYL-p-TOLUIDÍN)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	2	25	95	0.94	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	7; 17
2785	4-TIAPENTANAL (3-METYLMERKAPTOPROPIONALDEHYD)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.04	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	
2789	KYSELINA OCTOVÁ, ĽADOVÁ alebo KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s viac ako 80 % hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3	N	3	2	2	10	95	1.05 (so 100% ky-seliny)	3	áno	T1	II A	áno	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 50%, ale najviac 80 % hm. kyseliny	8	C3	II	8	N	2	3		10	95		3	áno			nie	PP, EP	0	34
2790	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK s najmenej 10 % a s najviac 50 % hm. kyseliny	8	C3	III	8	N	2	3		10	95		3	áno			nie	PP, EP	0	34
2796	BATÉRIOVÁ TEKUTINA, KYSELINA	8	C1	II	8	N	4	3			97	1.00 - 1.84	3	áno			nie	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2796	KYSELINA SÍROVÁ najviac s 51 % kyseliny	8	C1	II	8	N	4	3			97	1.00 - 1.41	3	áno			nie	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2797	BATÉRIOVÁ TEKUTINA, ZÁSADA	8	C5	II	8	N	4	3			97	1.00 - 2.13	3	áno			nie	PP, EP	0	22; 30; 34
2810	LATKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	T1	I	6.1	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2	3	50	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		50	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	T1	I	6.1	C	2	2		35	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	T1	II	6.1	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		35	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	T1	III	6.1	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	23; 27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29
2810	LÁTKA JEDOVATÁ KVAPALNÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		35	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N. (1,2,3-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17; 22
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N. (1,2,3-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	4	25	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +92°C; 22
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-TRICHLORBENZEN,	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	2	25	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	nie	PP, EP, EX, TOX,A	0	7; 17; 22

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	ROZTAVENÝ)																			
2811	LÁTKA JEDOVATÁ TUHÁ, ORGANICKÁ, I. N. (1,3,5-TRICHLORBENZEN, ROZTAVENÝ)	6.1	T2	III	6.1	C	2	2	4	25	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	7; 17; 20: +92°C; 22
2815	N-AMINOETYLPIPERAZÍN	8	C7	III	8	N	4	2			97	0.98	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2820	KYSELINA MASLOVÁ	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	0.96	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2829	KYSELINA KAPRÓNOVÁ	8	C3	III	8	N	4	3			97	0.92	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2831	1,1,1-TRICHLÓRETÁN	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1.34	2	áno			nie	PP, EP, TOX,A	0	23
2850	PROPYLÉN TETRAMÉR	3	F1	III	3	N	4	2			97	0.76	3	áno			nie	PP	0	
2874	FURFURYLALKOHOL	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.13	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	0	
2904	FENOLÁTY, KVAPALNÉ	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.13 - 1.18	3	áno			nie	PP, EP	0	34
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N. (2-PROPANOL A DIDECILDIMETYLAMON CHLORID vod.roztok)	8	CF1	II	8+3	N	3	3			95	0.95	3	áno	T3	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	34
2920	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, I.N. (VODNÝ ROZTOK HEXADECIL-TRIMETYLAMONCHLORIDU (50%) A ETANOLU (35%))	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	95	0.9	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EP, EX, A	1	6: +7°C; 17; 34
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu ≤ 60°C	8	CT1	I	8+6.1	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2	3	50	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		50	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu >115°C	8	CT1	I	8+6.1	C	2	2		35	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu ≤ 60°C	8	CT1	II	8+6.1	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	8	CT1	II	8+6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N 85°C <bod varu ≤ 115°C	8	CT1	II	8+6.1	C	2	2		50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu >115°C	8	CT1	II	8+6.1	C	2	2		35	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N bod varu ≤ 60°C	8	CT1	III	8+6.1	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	8	CT1	III	8+6.1	C	2	2	3	50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	23; 27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	8	CT1	III	8+6.1	C	2	2		50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2922	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, JEDOVATÁ, I.N. bod varu >115°C	8	CT1	III	8+6.1	C	2	2		35	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. bod varu ≤ 60°C	3	FC	I	3+8	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. bod varu ≤ 60°C	3	FC	II	3+8	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	23; 27; 29
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. bod varu >115°C	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N	3	FC	III	3+8	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, A	0	27; 34
2924	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N (VODNÝ ROZTOK DIALKYL-(C_8-C_{18}))-DIMETYLAMONCHLORIDU A 2-PROPANOLU)	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0.88	2	áno	T2	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2	3	50	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2		50	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2		35	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	1	1			95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	TC1	I	6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2		50	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27;29
2927	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	TC1	II	6.1+8	C	2	2		35	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N.	6.1	TF1	I	6.1+3	C	1	1			95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	1	1			95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2	3	50	95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	23;27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		50	95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	TF1	I	6.1+3	C	2	2		35	95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	1	1			95		1	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 60°C <bod varu ≤ 85°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2	3	50	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	23;27;29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. 85°C <bod varu ≤ 115°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		50	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
2929	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, HORĽAVÁ, ORGANICKÁ, I. N. bod varu >115°C	6.1	TF1	II	6.1+3	C	2	2		35	95		2	nie	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	27;29
2935	ETYL 2-CHLÓRPROPIÓNAN	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.08	2	áno	T4[3)]	IIA[)]	áno	PP, EX, A	0	
2947	IZOPROPYLCHLÓROCTAN	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1.09	2	áno	T4[3)]	IIA[)]	áno	PP, EX, A	0	
2966	TIOGLYKOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2	3	25	95	1.12	2	nie			nie	PP, EP, TOX,A	2	
2983	ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, najviac 30 % etylénoxidu	3	FT1	I	3+6.1+ nestab.	C	1	1	3		95	0.85	2	nie	T2	IIB	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	2;3;12;31
2984	PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK najmenej s 8 %, ale najviac s 20 % peroxidu vodíka (stabilizovaný, ak je to potrebné)	5.1	O1	III	5.1+ nestab.	C	2	2		35	95	1.06	2	áno			nie	PP	0	3;33
3077	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÉ, I. N., ROZTAVENÉ (ALKYLAMINE (C_{12} až C_{18})	9	M7	III	9	N	4	3	2		95	0.79	3	áno			nie	PP	0	7;17
3079	METAKRYLONITRIL, STABILIZOVANÝ	6.1	TF1	I	6.1+3+nestab.+N3	C	2	2		45	95	0.8	1	nie	T1	IIB[4)]	áno	PP, EP, EX, TOX,A	2	3;5
3082	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.	9	M6	III	9	N	4	3			97		3	áno			nie	PP	0	22;27
3082	LÁTKY NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (podpodlahové vody)	9	M6	III	9	N	4	2			97			áno			nie	PP	0	

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3092	1-METOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0.92	3	áno	T3	IIB	áno	PP, EX, A	0	
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C3	II	8	N	4	3			97	0.95	3	áno			nie	PP, EP	0	34
3145	ALKYLFENOLY, KVAPALNÉ, I. N. (vrátane C_2-C_{12} homológov)	8	C3	III	8	N	4	3			97	0.95	3	áno			nie	PP, EP	0	34
3175	TUHÉ LÁTKY alebo zmesi tuhých látok (také ako prípravky a odpady) OBSAHUJÚCE HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. majúce bod vzplanutia do 60°C (2-PROPANOL a DIALKYL-(C_{12} až C_{18}))-DIMETYLAMONCHLORID	4.1	F1	II	4.1	N	3	3	4		95	0.86	3	áno	T2	IIA	áno	PP, EX, A	1	7; 17
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	7; 27
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (CARBON BLACK REEDSTOCK) (PYROLÍZOVÝ OLEJ)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	áno	T1	IIB	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (PYROLÍZOVÝ OLEJ A)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	áno	T1	IIB	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (ZBYTKOVÝ OLEJ)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	áno	T1	IIB	áno	PP, EX, A	0	7

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (NEVYČISTENÁ ZMES NAFATLÍNUJ)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	áno	T1	IIB	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (KREOZOTOVÝ OLEJ)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	0	7
3256	KVAPALNÁ LÁTKA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, HORĽAVÁ, I. N., s bodom vzplanutia nad 60°C, pri alebo nad jej bodom vzplanutia (LOW QI PITCH)	3	F2	III	3	N	3	1	4		95	1.1-1.3	3	áno	T2	IIB	áno	PP, EX, A	0	7
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	N	4	1	4		95		3	áno			Nie	PP	0	7; 20; +115°C; 22; 24; 25; 27
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	N	4	1	4		95		3	áno			Nie	PP	0	7; 20; +225°C; 22; 24; 27
3259	AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N., (ACETÁT MONOALKYLAMÍNU-(C_{12}-C_{18}), ROZTAVENÝ)	8	C8	III	8	N	4	3	2		95	0.87	3	áno			Nie	PP, EP	0	7; 17; 34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	áno			áno	PP, EP	0	27; 34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	áno			áno	PP, EP	0	27; 34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otváracítlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	áno			áno	PP, EP	0	27; 34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ A CITRÓNOVEJ)	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	áno			áno	PP, EP	0	34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ A CITRÓNOVEJ)	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	áno			áno	PP, EP	0	34
3264	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (VODNÝ ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNEJ A CITRÓNOVEJ)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	34
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	I	8	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	II	8	N	2	3		10	97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3265	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ORGANICKÁ, I.N.	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	I	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3266	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34
3267	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	áno			nie	PP, EP	0	27; 34

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3271	ÉTERY, I. N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3271	ÉTERY, I. N. (terc-AMYLMETYLÉTER)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.77	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	
3271	ÉTERY, I. N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
3272	ESTERY, I. N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.77	3	áno	T2	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3272	ESTERY, I. N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
3276	NITRILY, JEDOVATÉ, KVAPALNÉ, I. N. (2-METYLGLUTARONITRIL)	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		10	95	0.95	2	nie		IIB[4)]	nie	PP, EP, TOX, A	2	
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	3	FC3	I	3+6.1+8	C	1	1			95		1	Nie	T4[3)]	IIB[4)]	Nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	3	FC3	II	3+6.1+8	C	1	1			95		1	Nie	T4[3)]	IIB[4)]	Nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	FC3	II	3+6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	Nie	T4[3)]	IIB[4)]	Nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	23; 27; 29
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	FC3	II	3+6.1+8	C	2	2		50	95		2	Nie	T4[3)]	IIB[4)]	Nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29
3286	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, JEDOVATÉ, ŽIERAVÉ, I. N. bod varu >115 °C	3	FC3	II	3+6.1+8	C	2	2		35	95		2	Nie	T4[3)]	IIB[4)]	Nie	PP, EP, EX, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	6.1	T4	I	6.1	C	1	1			95		1	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	6.1	T4	I	6.1	C	2	2	3	50	95		1	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	6.1	T4	I	6.1	C	2	2		50	95		1	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C	6.1	T4	I	6.1	C	2	2		35	95		1	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	6.1	T4	II	6.1	C	1	1			95		1	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	6.1	T4	II	6.1	C	2	2	3	50	95		2	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	6.1	T4	II	6.1	C	2	2		50	95		2	Nie			áno	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C	6.1	T4	II	6.1	C	2	2		35	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	6.1	T4	III	6.1	C	1	1			95		1	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	6.1	T4	III	6.1	C	2	2	3	50	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	0	23; 27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	6.1	T4	III	6.1	C	2	2		50	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C	6.1	T4	III	6.1	C	2	2		35	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3287	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ANORGANICKÁ, I. N. (ROZTOK DICHROMATU SODNÉHO)	6.1	T4	III	6.1	C	2	2		30	95	1.68	2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	0	27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	1	1			95		1	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	2	2		50	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C	6.1	TC3	I	6.1+8	C	2	2		35	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu ≤ 60 °C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	1	1			95		1	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. 60°C<bod varu ≤ 85 °C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	2	2	3	50	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	23; 27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. 85°C<bod varu ≤ 115 °C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	2	2		50	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29
3289	JEDOVATÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, ANORGANICKÁ, I. N. bod varu >115 °C	6.1	TC3	II	6.1+8	C	2	2		35	95		2	Nie			Nie	PP, EP, TOX,A	2	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3295	UHĽOVODÍKY. KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM ISOPRÉNU A PENTADIÉNU (tp 50 > 110 kPa), STABILIZOVANÉ	3	F1	I	3, inst. (N2, CMR)	C	2	2	3	50	95	0,678	1	áno	T4[3)]	II B[4)]	áno	PP,EX, A	1	3,27, 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. 110 kPa<t.p.50≤150 kPa	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	I	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. t.p.50≤110 kPa	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	Áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	0	14; 27
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (1-OKTEN)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0.71	3	Áno	T3	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	14
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. (zmes polycyklických aromatických uhľovodíkov)	3	F1	III	3	N	3	2			97	1.08	3	Áno	T1	IIA	áno	PP, EX, A	0	14
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % tp50 >175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C																			
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % 110 kPa<t.p.50≤175 kPa	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 60 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		1	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29; 38
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu >115 °C	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3)]	IIB[4)]	áno	PP, EX, A	1	27; 29

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 60°C<bod varu ≤ 85 °C	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	0	23; 27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa 85°C<bod varu ≤ 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	0	27; 29
3295	UHĽOVODÍKY, KVAPALNÉ, I.N. S OBSAHOM BENZÓLU VIAC AKO 10 % t.p.50≤110 kPa bod varu ≤ 115 °C	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	0	27; 29
3412	KYSELINA MRAVČIA s najmenej 10%, ale najviac 85% hm. kyseliny	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1.22	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EP, EX, A	1	6; +12 °C; 17; 34
3412	KYSELINA MRAVČIA s najmenej 5%, ale najviac 10% hm. kyseliny	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	1.22	3	áno	T1	IIA	áno	PP, EP , EX, A	1	6; +12 °C; 17; 34
3426	AKRYLAMID, ROZTOK	6.1	T2	III	6.1	C	2	2		30	95	1.03	2	Nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16
3429	CHLÓRTOLUIDÍNY, KVAPALNÉ	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1.15	2	nie	T1	IIA[7]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	0	6; +6 °C; 17
3446	NITROTOLUÉNY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-NITROTOLUEN, c)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.16	2	nie	T2	IIB[4]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3446	NITROTOLUÉNY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p-NITROTOLUEN, ROZTAVENY)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.16	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20; +88 °C
3451	TOLUIDÍNY, TUHÉ, ROZTAVENÉ (p- TOLUIDÍN, ROZTAVENY)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	2	25	95	1.05	2	nie	T1	IIA[8]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3451	TOLUIDÍNY, TUHÉ, (p-TOLUIDÍN, ROZTAVENY)	6.1	T2	II	6.1	C	2	2	4	25	95	1.05	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20; +60 °C

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
3455	KREZOLY, TUHÉ, ROZTAVENÉ	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	2	25	95	1.03-1.05	2	nie	T1	IIA[9]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3455	KREZOLY, TUHÉ, ROZTAVENÉ	6.1	TC2	II	6.1+8	C	2	2	4	25	95	1.03-1.05	3	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20; +66 °C
3463	KYSELINA PROPIONOVÁ najmenej s 90% hm. kyseliny	8	CF1	II	8+3	N	3	3			97	0.99	3	áno	T1	IIA[7]	áno	PP, EP, EX, A	0	34
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, NEHORĽAVÁ JEDOVATÁ	3	TF1	I	3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		1	nie	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	14; 27; *Pozri vývojový diagram
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, NEHORĽAVÁ JEDOVATÁ	3	TF1	II	3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		2	nie	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	2	14; 27; *Pozri vývojový diagram
3494	SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, NEHORĽAVÁ JEDOVATÁ	3	TF1	III	3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		2	nie	T4[3]	II B[4]	áno	PP, EP, EX, TOX, A	0	14; 27; * Pozri vývojový diagram
9000	AMONIAK, BEZVODÝ HLBOKO ZMRAZENÝ	2	3TC		2.1+2.3+8	G	1	1	1; 3		95		1	nie	T1	IIA	nie	PP, EP, EX, A	2	1; 31
9001	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ktoré sú zahrievané na teplotu v rozmedzí 15K bod ich bodom vzplanutia ALEBO LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD NAD 60 °C zahrievané na teplotu menšiu 15 K pod bodom vzplanutia	3	F3		3+(N1, N2, N3, CMR, F alebo S)	*	*	*	*	*	*		*	áno	T4[3]	IIB[4]	áno	PP, EX, A	0	27
9002	LÁTKY S TEPLTOU SAMOVZNIETENIA ROVNOU ALEBO NIŽŠOU NEŽ 200°C, I.N.	3	F4		3	C	1	1	*	*	95		1	áno	T4	IIB[4]	áno	PP, EX, A	0	* Pozri vývojový diagram
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C,	9			9+(N1, N2, N3, CMR,	*	*	*	*	*	*		*	áno			nie	PP	0	27 * Pozri

Číslo UN alebo identifikačné číslo	Názov a opis	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečenstvá	Typ tankového plavidla	Konštrukcia nákladného tanku	Typ nákladného tanku	Vybavenie nákladného tanku	Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa	Maximálny stupeň naplnenia v %	Relatívna hustota pri 20 °C	Typ zariadenia na odber vzoriek	Priestory čerpadiel pod palubou povolené	Teplotná trieda	Skupina výbušnosti	Požadovaná ochrana proti výbuchu	Požadované zariadenia	Počet kužeľov/modrých svetiel	Doplnkové požiadavky alebo pripomienky
	alebo LÁTKY KDE 61°C<bod varu ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy				F alebo S)															vývojový diagram
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C<bod varu ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy (ETÉR MONOBUTYLOVÝ ETYLENGLYKOLU)	9			9+N3+F	N	4	3			97	0.9	3	Áno			nie	PP	0	
9003	LÁTKY S BODOM VZPLANUTIA NAD 60 °C, ALE NAJVIAC 100°C, alebo LÁTKY KDE 61°C<bod varu ≤ 100°C, ktoré nepatria do inej triedy (2-ETYLHEXYLOKRYLÁT)	9			9+N3+F	N	4	3			97	0.89	3	Áno			nie	PP	0	3;5;16
9004	DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANATAN	9			S	N	2	3	4	10	95	1.21[11)]	3	Áno			nie	PP	0	7;8;17;19
9005	LATKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. ROZTAVENÁ	9			9+(N2, N3, CMR, F alebo S)	*	*	*	*	*	97		*	Áno			nie	PP	0	* Pozri vývojový diagram
9006	LATKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. ROZTAVENÁ	9			9+(N2, N3, CMR, F alebo S)	*	*	*	*	*	97		*	Áno			nie	PP	0	* Pozri vývojový diagram

Vysvetlivky k zoznamu látok:

(1) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T2, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(2) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T3, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(3) Teplota vznietenia nebola stanovená podľa IEC 79-4; preto bola predbežne priradená k teplotnej triede T4, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(4) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola predbežne priradená k skupine výbušnosti IIB, ktorá je považovaná za bezpečnú.

(5) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola predbežne priradená k skupine výbušnosti IIC, ktorá je považovaná za bezpečnú.

(6) Maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) je v medznom rozsahu medzi skupinami výbušnosti IIA a IIB.

(7) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola priradená k skupine výbušnosti, ktorá sa považuje za bezpečnú.

(8) Žiadna maximálna experimentálna bezpečnostná medzera i (MESG) nebola meraná podľa IEC 79-1A; preto bola priradená k skupine výbušnosti podľa EN 50014.

(9) Priradenie podľa IMO (Medzinárodný kód pre konštrukciu a vybavenie lodí prepravujúcich volne ložené nebezpečné chemikálie) (kód IBC)

(10) Relatívna hustota pri 15 °C.

(11) Relatívna hustota pri 25 °C.

(12) Relatívna hustota pri 37 °C.

(13) Údaje sa týkajú čistej látky.

3.2.4 Formy uplatňovania oddielu 1.5.2 o zvláštnych povoleniach na prepravu v tankových plavidlách

3.2.4.1 Vzor zvláštneho povolenia podľa oddielu 1.5.2

Zvláštne povolenie
podľa oddielu 1.5.2 ADN

Podľa oddielu 1.5.2 ADN, sa preprava látky, špecifikovanej v prílohe k tomuto zvláštnemu povoleniu, v tankových plavidlách sa povoľuje za podmienok v ňom uvedených.

Pre prepravou látky sa od dopravcu vyžaduje, aby látku doplnila uznaná klasifikačná spoločnosť do zoznamu uvedenému v pododseku 1.16.1.2.5 ADN.

Toto zvláštne povolenie je platné .....**.**
(miesta a/alebo trasy, pre ktoré je povolenie platné)

Je platné dva roky od dátumu podpisu, pokiaľ nie je zrušené skôr.

Vydávajúci štát: .....

Príslušný orgán: .....

Dátum: .....

Podpis:.....

3.2.4.2 Formulár žiadosti o zvláštne povolenie podľa oddielu 1.5.2

V žiadostiach o zvláštne povolenie prosím odpovedzte na nasledujúce otázky a body*. Údaje sa použijú len na administratívne účely a považujú sa za dôverné.

Žiadateľ

.....
(Meno)

(Spoločnosť)

..... ( ) .....

.....
(Adresa)

Zhrnutie žiadosti

Povolenie na prepravu tankovými plavidlami ..... ako látky triedy .....

Prílohy
(so stručným opisom)

Žiadosť vypracovaná:

v: .....

dátum: .....

podpis: .....
(osoba zodpovedná za údaje)

1. Všeobecné údaje o nebezpečnej látke

1.1 Je to čistá látka □, zmes □, roztok □?

1.2 Technický názov (ak je to možné názvoslovie ADN alebo prípadne kód IBC).

1.3 Synonymum.

1.4 Obchodný názov.

1.5 Vzorec štruktúry a v prípade zmesi, zloženie a/alebo koncentrácia.

1.6 Trieda nebezpečenstva a prípadne klasifikačný kód, obalová skupina.

1.7 Číslo UN alebo identifikačné číslo látky (ak je známe).

2. Fyzikálno chemické vlastnosti

2.1 Stav počas prepravy (napr. plyn, kvapalina, roztavená, ...).

2.2 Relatívna hustota kvapaliny pri 20 °C alebo pri prepravnej teplote, ak má byť látka počas prepravy zahrievaná alebo chladená.

2.3 Prepravná teplota

2.4 Teplota bodu tavenia alebo rozsah teplôt ..... º C.

2.5 Bod varu alebo rozsah teplôt..... º C.

* V prípade otázok, ktoré nie sú relevantné pre predmet žiadosti napíšte „nepoužiteľné“.

2.6 Tlak pár pri 15 º C ....., 20 º C ....., 30 º C ....., 37.8 º C ....., 50 º C ....., (pre skvapalnené plyny, tlak pás pri 70 º C .....), (pre stále plyny, plniaci tlak pri 15 º C .....).

2.7 Koeficient objemového roztiahnutia ….. K-1

2.8 Rozpustnosť vo vode pri 20 º C

Koncentrácia nasýtenia …… mg/l

or

zmiešateľnosť s vodou pri 15 º C

□ úplná □ čiastočná □ žiadna

(Ak je to možné, uviesť koncentráciu v prípade roztokov a zmesí)

2.9 Farba.

2.10 Zápach.

2.11 Viskozita ….. mm^2/s.

2.12 Prietokový čas (ISO 2431-1996) .....s.

2.13 Skúška oddeľovania rozpúšťadla ..... .

2.14 pH látky alebo vodného roztoku (uviesť koncentráciu).

2.15 Iné informácie.

3. Technické bezpečnostné vlastnosti

3.1 Teplota samovznietenia v súlade s IEC 60079-4 (zodpovedá DIN 51 794) ..... º C; prípadne uviesť teplotnú triedu v súlade s EN 50 014: 1994.

3.2 Bod vznietenia

Pre bod vznietenia do 175 º C

Skúšobná metóda uzavretej nádoby – nerovnovážna metóda

ABEL metóda: EN ISO 13736:1997

metóda ABEL-PENSKY: DIN 51755-1:1974 a DIN 51755-2:1978 alebo AFNOR metóda: M07-019

metóda PENSKY-MARTENS: EN ISO 2719:2004

prístroj LUCHAIRE: francúzska norma AFNOR T 60-103:1968

metóda TAG: ASTM D 56-02

Metódy uzavretej nádoby – rovnovážna metóda

Rýchla rovnovážna metóda: EN ISO 3679:2004; ASTM D 3278-96:2004

Rovnovážna metóda uzavretej nádoby: EN ISO 1523:2002; ASTM D 3941-90:2001

Pre bod vznietenia nad 175 º C

Okrem vyššie uvedených metód sa môže použiť nasledujúca skúšobná metóda otvorenej nádoby:

metóda CLEVELAND: EN ISO 2592:2002; ASTM D 92-02b

3.3 Limity výbušnosti:

Určenie horného a dolného limitu výbušnosti v súlade v súlade s EN 1839:2004.

3.4 Maximálne bezpečnostné rozpätie v súlade s IEC 60079-1:2003 .....

3.5 Je látka počas prepravy stabilizovaná? Ak áno, uviesť údaje o stabilizátore:

.....

3.6 Produkty rozkladu v prípade horenia v styku so vzduchom alebo pod vplyvom vonkajšieho požiaru:

3.7 Podporuje látka požiar?

3.8 Opotrebenie (korózia) ..... mm/rok.

3.9 Reaguje látka s vodou alebo zvlhčuje vzduch tým, že uvoľňuje horľavé alebo jedovaté plyny?
Áno/nie. Uvoľňované plyny: .....

3.10 Reaguje látka nebezpečne akýmkoľvek iným spôsobom?

3.11 Reaguje látka nebezpečne pri zahrievaní?
Áno/nie

4. Fyziologické nebezpečenstvá

4.1 Hodnota LD50 a/alebo LC50. Hodnota odumierania (prípadne iné kritérium jedovatosti v súlade s odsekom 2.2.61.1 of ADN).

Vlastnosti CMR podľa kategórií 1A a 1B kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS

4.2 Produkuje rozklad alebo reakcia látky, ktoré sú fyziologicky nebezpečné?

(Ak sú známe, uviesť látky)

4.3 Environmentálne vlastnosti (pozri odsek 2.4.2.1 of ADN)

Akútna jedovatosť:

96 hodín LC_{50} pre ryby ..... mg/l

48 hodín EC_{50} pre mäkkýše ..... mg/l

72 hodín ErC_{50} pre riasy ..... mg/l

Chronická jedovatosť:

NOEC ..... mg/l

BCF ..... mg/l alebo log Kow .....

Ľahko biologicky odbúrateľné ..... áno/nie

5. Údaje o potenciálnom nebezpečenstve

5.1 Aké špecifické poškodenie sa očakáva ak sa prejavia nebezpečné vlastnosti?

□ Horenie

□ Zranenie

□ Rozožieranie

□ Intoxikácia v prípade pri absorpcii pokožkou

□ Intoxikácia v prípade vdýchnutia

□ Mechanické poškodenie

□ Zničenie

□ Oheň

□ Opotrebenie (korózia kovov)

□ Znečistenie životného prostredia

6. Údaje o dopravných zariadeniach

6.1 Predpokladajú sa/sú nevyhnutné osobitné nakladacie požiadavky (aké)?

7. Preprava nebezpečných látok v cisternách

7.1 S ktorými materiálmi je prepravovaná látky kompatibilná?

8. Technicko-bezpečnostné požiadavky

8.1 Berúc do úvahy súčasný stav vedy a techniky, aké bezpečnostné opatrenia sú nevyhnutné vzhľadom na nebezpečenstvo, ktoré predstavuje látka, alebo ktoré by mohlo nastať v prípade prepravného procesu ako celku?

8.2 Doplnkové bezpečnostné opatrenia

- Použitie stacionárnych alebo mobilných techník na meranie horľavých plynov alebo horľavých pár z kvapalín
- Použitie stacionárnych alebo mobilných techník (toximetre) na meranie koncentrácie jedovatých látok

3.2.4.3 Kritéria na zaradenie látok

A. Stĺpce (6), (7) a (8): Určenie typu tankového plavidla

1. Plyny (kritérium podľa oddielu 2.2.2 ADN)

−	Bez chladenie:	type G	tlak
−	S chladením:	type G	chladený

2. Halogénové uhľovodíky

Látky, ktoré sa môžu prepravovať len v stabilizovanom stave.

Jedovaté látky (pozri odsek 2.2.61.1 ADN)

Horľavé (bod vznietenia < 23 ºC) alebo žieravé látky (pozri oddiel ADN)

Látky s teplotou samovznietenia < 200 ºC

Látky s bodom vznietenia < 23 ºC a rozsahom výbušnosti > 15 % pri 20 ºC

Benzén a zmesi nejedovatých a nežieravých látok obsahujúcich viac než 10% benzénu

Látky nebezpečné pre životné prostredie, kategória akútnej alebo chronickej jedovatosti 1 (skupina N1 v súlade s pododsekom 2.2.9.1.10.2)

− Vnútorný tlak nákladného tanku > 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 ºC, plynná fáza 37,8 ºC

● bez chladenia:	typ C	tlak (400 kPa)
● s chladením:	typ C	chladené

− Vnútorný tlak nákladného tanku ≤ 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 ºC, plynná fáza 37,8 ºC no s vnútorným tlakom nákladného tanku > 50 kPa pri 50 ºC

● bez rozprašovania vody:	typ C	tlak (400 kPa)
● s rozprašovaním vody:	typ C	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu 50 kPa

− Vnútorný tlak nákladného tanku ≤ 50 kPa pri týchto teplotách: kvapalná fáza 30 ºC, plynná fáza 37,8 ºC s vnútorným tlakom nákladného tanku ≤ 50 kPa pri 50 ºC

typ C	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu

2.1. Zmesi, pre ktoré sa v súlade s kritériami uvedenými v bode 2 vyššie vyžaduje typ C, no chýbajú určité údaje

V prípadoch, keď sa vnútorný tlak tanku nemôže vypočítať z dôvodu chýbajúcich údajov, môžu sa použiť tieto kritériá:

− počiatočný bod varu ≤ 60 ºC	typ C	(400 kPa)
− 60 ºC < počiatočný bod varu ≤ 85 ºC	typ C	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu 50 kPa a s rozprašovaním vody
− 85 ºC < počiatočný bod varu ≤ 115 º	typ C	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu 50 kPa
− 115 ºC < počiatočný bod varu	typ C	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu 35 kPa

3. Látky, ktoré sú len horľavé (pozri oddiel 2.2.3 ADN)

− Bod vznietenia < 23 ºC
s 175 kPa ≤ Pv 50 < 300 kPa

● bez chladenia:	typ N uzavretý	tlak (400 kPa)
● s chladením	typ N uzavretý	chladený s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa

− Bod vznietenia < 23 ºC so 150 kPa ≤ Pv 50 < 175 kPa	typ N uzavretý	s otváracím tlakom vyprázdňovacích zariadení 50 kPa
● bez chladenia:		tlak (400 kPa)
● s chladením	typ N uzavretý	chladený s otváracím tlakom rýchločinného vypúšťacieho ventilu 50 kPa

− Bod vznietenia < 23 ºC
s 110 kPa ≤ Pv 50 < 1500 kPa

● bez rozprašovania vody:	typ N uzavretý	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu

● bez rozprašovania vody:	typ N uzavretý	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu 10 kPa
− Bod vznietenia < 23 ºC s Pv 50 < 110 kPa	typ N uzavretý	s otváracím tlakom rýchlo-činného vypúšťacieho ventilu 10 kPa
− Bod vznietenia ≥ 23 ºC no ≤ 60 ºC	typ N otvorený	s lapačom plameňov
− Látky s bodom vznietenia > 60 ºC zahrievané na menej než 15 K od bodu vznietenia, I. N. (...):	typ N otvorený	s lapačom plameňov
− Látky s bodom vznietenia > 60 ºC zahrievané na 15 K alebo menej od bodu vznietenia, I. N. (...):	typ N otvorený	s lapačom plameňov

4. Žieravé látky (pozri odsek 2.2.8.1 ADN)

− Žieravé látky schopné vyvíjať žieravé pary		
● Látky zaradené do obalových skupín I alebo II v zozname látok, ktorých tlak pár[1] je väčší než 12,5 kPa (125 mbar) pri 50 ºC alebo	typ N uzavretý	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla; otvárací tlak vypúšťacieho/bezpečnostného ventilu 10 kPa
● Látky schopné reagovať nebezpečne s vodou (napríklad chloridy kyselín)		
● Látky obsahujúce plyny v roztokoch		
− Žieravé kyseliny		
● Látky zaradené do obalových skupín I alebo II v zozname látok, ktorých tlak pár* je 12,5 kPa (125 bar) alebo menší pri 50 ºC alebo	typ N otvorený	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
● Látky zaradené do obalovej skupiny III v zozname látok, ktorých tlak pár* je 6,0 kPa (60 mbar) alebo väčší pri 50 ºC alebo	typ N otvorený	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
● Látky zaradené do obalovej skupiny III v zozname látok, z dôvodu ich stupňa žieravého pôsobenia na o ceľ alebo hliník alebo	typ N otvorený	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
● Látky s bodom tavenia väčším	typ N otvorený	steny nákladného

[1] Ak sú k dispozícii údaje, namiesto tlaku pár sa môže použiť súčet čiastkových tlakov nebezpečných látok.

	než 0 ºC, prepravované pri zvýšenej teplote		tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
	● Horľavé látky	typ N otvorený	s lapačom plameňov
	● Látky so zvýšenou teplotou	typ N otvorený	s lapačom plameňov
	● Nehorľavé látky	typ N otvorený	bez lapača plameňov
	− **Všetky ostatné žieravé látky:**		
	● Horľavé látky	typ N otvorený	s lapačom plameňov
	Nehorľavé látky	typ N otvorený	bez lapača plameňov
5.	**Látky nebezpečné pre životné prostredie (pozri odsek 2.2.9.1 ADN)**		
	− **Žieravé látky schopné vyvíjať žieravé pary**		
	● Chronická jedovatosť a (skupina N2 v súlade s 2.2.9.1.10.2)	typ N otvorený	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla
	● Akútna jedovatosť 2 a 3 (skupina N3 v súlade s 2.2.9.1.10.2	typ N otvorený	_____
6.	**Látky triedy 9, UN č. 3257**	typ N otvorený	samostatné nákladné tanky
7.	**Látky triedy 9, identifikačné č. 9003**	typ N otvorený	_____
	Bod vznietenia > 60 ºC a < 100 ºC:	typ N otvorený	_____

8. Látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote

Pre látky, ktoré sa musia prepravovať pri zvýšenej teplote sa typ nákladného tanku určí na základe prepravnej teploty s použitím nasledujúcej tabuľky:

Maximálna prepravná teplota T v °C	Typ N	Typ C
T ≤ 80	2	2
80 < T ≤ 115	1 + poznámka 25	1 + poznámka 26
T > 115	1	1

1 = typ nákladného tanku: samostatný tank

2 = typ nákladného tanku: zabudovaný tank

Poznámka 25 = poznámka č. 25 v stĺpci (20) zoznamu látok uvedený v kapitole 3.2, tabuľky C.

Poznámka 26 = poznámka č. 26 v stĺpci (20) zoznamu látok uvedený v kapitole 3.2, tabuľky C.

[1] Pretože neexistuje žiadny oficiálny medzinárodný zoznam látok CMR kategórií 1A a 1B, platí v závislosti od dostupnosti, zoznam látok kategórie 1 a 2 v smerniciach Rady Európskej únie 67/548/EHS a 88/379/EHS, v ich zmenenom a doplnenom znení.

9. Látky s dlhodobými účinkami na zdravie – látky CMR (kategórie 1A a 1B v súlade s kritériami kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS[1]) za predpokladu, že sú už zaradené v triedach 2 až 9 na základe iných kategórií

C	karcinogénne		
M	mutagénne		
R	jedovaté pre reprodukciu	typ N uzavretý	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla; otvárací tlak vypúšťacieho/bezpečnostného ventilu 10 kPa, so systémom rozprašovania vody ak je vnútorný tlak tanku vyšší než 10 kPa (výpočet tlaku pár podľa vzorca pre stĺpec 10 s tou výnimkou, že Va = 0,03)

10. Látky vznášajúce sa na hladine vody (schopné plávať) alebo klesajúce na dno (schopné potopiť sa) (kritérium podľa GESAMP[1]) za predpokladu, že sú už zaradené v triedach 3 až 9 a že sa preto vyžaduje typ N

	typ N, uzavretý	steny nákladného tanku nesmú byť stenami trupu plavidla

B. Stĺpec (9): Určenie stavu nákladného tanku

(1) Chladiaci systém

Určený v súlade s A.

(2) Možnosť vyhrievania nákladu

Možnosť vyhrievania nákladu sa požaduje keď:

- bod tavenia prepravovanej látky je + 15 ºC alebo väčší, alebo
- bod tavenia prepravovanej látky je väčší než 0 °C no menší ako +15 °C a vonkajšia teplota nie je vyššie než 4 K nad bodom tavenia. V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 s teplotou odvodenou takto: bod tavenia + 4 K.

(3) Systém rozprašovania vody

Určený v súlade s A.

(4) Systém vyhrievania nákladu na palube

- Pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní a

[1] Pretože neexistuje žiadny oficiálny medzinárodný zoznam látok CMR kategórií 1A a 1B, platí v závislosti od dostupnosti, zoznam látok kategórie 1 a 2 v smerniciach Rady Európskej únie 67/548/EHS a 88/379/EHS, v ich zmenenom a doplnenom znení.

[1] Publikácia IMO: „Revidovaný postup hodnotenia nebezpečenstva GESAMP pre chemické látky prepravované na lodiach“, Správvy a štúdie GEASAMP č. 64, Londýn, 2002.

− Pre látky, ktoré sa musia udržiavať na stanovenej teplote minimálne 15 K pod ich bodom vznietenia.

C. Stĺpec (10): Určenie otváracieho tlaku rýchločinného vypúšťacieho ventilu v kPa

Pre plavidlá typu C sa otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu určí na základe vnútorného tlaku tankov, zaokrúhleného na najbližších 5 kPa.

Pre plavidlá typu C sa otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu určí na základe vnútorného tlaku tankov zaokrúhleného na najbližších 5 kPa.

Na výpočet vnútorného tlaku sa použije tento vzorec:

$$P_{max} = P_{Obmax} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \cdot \delta_1 + \alpha \cdot \delta_1 \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{Dmax}}{T_a}$$

V tomto vzorci:

P_{max} : maximálny vnútorný tlak v kPa

$P_{Ob\ max}$: maximálny absolútny tlak pár pri teplote povrchu kvapaliny v kPa

P_{Da} : absolútny tlak pár pri plniacej teplote v kPa

P_0 : atmosférický tlak v kPa

v_a : voľný relatívny objem pri plniacej teplote v porovnaní s objemom nákladného tanku

α : koeficient objemového roztiahnutia v K^{-1}

δ_t : priemerné zvýšenie teploty kvapaliny počas vyhrievania v K

T_{dmax} : maximálna teplota plynnej fázy v K

T_a : plniaca teplota v K

k : korekčný teplotný faktor

t_{Ob} : maximálna teplota povrchu kvapaliny v °C

Vo vzorci sa použijú tieto základné údaje:

P_{Obmax} : pri 50 °C a 30 °C

P_{da} : pri 15 °C

P_0 : 101,3 kPa

v_a : 5 % = 0,05

δ_t : 5 K

T_{Dmax} : 323 K a 310,8 K

T_a : 288 K

t_{Ob} : 50 °C a 30 °C

D Stĺpec (11): Určenie maximálneho stupňa plnenia nákladných tankov

Ak sa v súlade s ustanoveniami písmena A vyššie:

− vyžaduje typ G:	91 %;	avšak v prípade hlboko schladených látok: 95 %
− vyžaduje typ C:	95 %	
− vyžaduje typ N:	97 %	avšak v prípade látok v roztavenom stave a v prípade horľavých látok s tlakom 5 kPa < P_{v50} < 300 kPa: 95 %

E **Stĺpec (13): Určenie typu zariadenia na odber vzoriek**

1 = uzavreté
- Látky, ktoré sa prepravujú v tlakových nákladných tankoch
- Látky s T v stĺpci (3b) a priradené k obalovej skupine I
- Stabilizované látky, ktoré sa prepravujú pod inertným plynom

2 = čiastočne uzavreté
- Všetky ostatné látky pre ktoré sa vyžaduje typ C

3 = otvorené
- Všetky ostatné látky

(F) **Stĺpec (14): Určenie, či je pod palubou povolený priestor s čerpadlami**

Nie
- Všetky látky s T a klasifikačným kódom vyznačeným v stĺpci (3b) s výnimkou látok triedy 2

Áno
- Všetky ostatné látky

(G) **Stĺpec (15): Určenie teplotnej triedy**

Horľavé látky sa zaradia do teplotnej triedy na základe teploty ich bodu samovznietenia:

Teplotná trieda	Teplota samovznietenia T horľavých kvapalín a plynov v °C
T1	T > 450
T2	300 < T ≤ 450
T3	200 < T ≤ 300
T4	135 < T ≤ 200
T5	100 < T ≤ 135
T6	85 < T ≤ 100

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a teplota samovznietenia nie je známa, uvedie sa odkaz na teplotnú triedu T4 považovanú za bezpečnú.

(H) **Stĺpec (16): Určenie skupiny výbušnosti**

Horľavé látky sa zaradia do skupiny výbušnosti na základe ich maximálnej spaľovacej prieraznosti cez špáry. Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry sa stanoví v súlade s normou uvedenou v publikácii IEC č. 79-1A.

Rôzne skupiny výbušnosti sú tieto:

Skupina výbušnosti	Maximálna spaľovacia prieraznosť cez špáry
II A	> 0,9
II B	≤ 0,5 až ≤ 0,9

II C	< 0,5

Keď sa vyžaduje ochrana proti výbuchu a príslušné údaje nie sú k dispozícii, uvedie sa odkaz na skupinu výbušnosti II B považovanú za bezpečnú.

(I) Stĺpec (17): Určenie, či sa vyžaduje ochrana proti výbuchu pre elektrické zariadenia a systémy

Áno − Látky s bodom vznietenia ≤ 60 °C
− Látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané na teplotu menšiu o 15 K než je ich teplota bodu vznietenia
− Horľavé plyny

Nie − Všetky ostatné látky

(J) Stĺpec (18): Určenie, či sa vyžadujú osobné ochranné prostriedky, únikové zariadenia, prenosne detektory horľavých plynov, prenosné toximetre alebo dýchacie prístroje závislé od okolitého vzduchu

● PP: Pre všetky látky tried 1 až 9;

● EP: Pre všetky ostatné látky

- triedy 2 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),
- triedy 3 s písmenom T alebo C v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b),
- triedy 4.1,
- triedy 6.1 a
- triedy 8,
- látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7GHS;

● EX: Pre všetky látky, u ktorých sa vyžaduje ochrana proti výbuchu;

● TOX: Pre všetky látky triedy 6.1,

Pre všetky látky iných tried s T v stĺpci (3b),

látky CMR kategórie 1A alebo 1B podľa kapitol 3.5, 3.6 a 3.7 GHS;

● A: Pre všetky látky, u ktorých sa vyžaduje EX alebo TOX.

(K) Stĺpec (19): Určenie počtu kužeľov alebo modrých svetiel

Pre všetky látky triedy 2 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b):	1 kužeľ/svetlo
Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom F v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II:	1 kužeľ/svetlo
Pre všetky látky triedy 2 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b):	2 kužele/svetlá
Pre všetky látky tried 3 až 9 s písmenom T v klasifikačnom kóde uvedenom v stĺpci (3b) a zaradené do obalovej skupiny I alebo II:	2 kužele/svetlá

(L) Stĺpec (20): Určenie dodatočných požiadaviek a poznámok

***Poznámka 1*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 1 pre prepravu UN č. 1005 ČPAVOK (AMONIAK), BEZVODÝ.

***Poznámka 2*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 2 pre stabilizované látky, ktoré reagujú s kyslíkom.

***Poznámka 3*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 3 pre látky, ktoré musia byť stabilizované.

***Poznámka 4*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 4 pre látky, ktoré nesmú stuhnúť z dôvodu možnosti nebezpečných reakcií pri opätovnom vyhrievaní.

***Poznámka 5*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 5 pre látky, ktoré môžu polymerizovať.

***Poznámka 6*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 6 pre látky, ktoré môžu kryštalizovať a pre látky, pre ktoré sa vyžaduje systém vyhrievania alebo možnosť vyhrievania, a ktorých tlak pár pri teplote 20 ºC je väčší než 0,1 kPa.

***Poznámka 7*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 7 pre látky s bodom vznietenia + 15 ºC alebo vyšším.

***Poznámka 8*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 8 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne s vodou.

***Poznámka 9*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 9 pre prepravu UN č. 1131 SULFID UHLIČITÝ.

***Poznámka 10*:** *Už naďalej neplatí*.

***Poznámka 11*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 11 pre prepravu UN č. 1040 ETYLÉNOXID S DUSÍKOM.

***Poznámka 12*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 12 pre prepravu UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a UN č. 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU A PROPYLÉNOXIDU.

***Poznámka 13*:** stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 13 pre prepravu UN č. 1086 VINYLCHLORID, STABILIZOVANÝ.

***Poznámka 14*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 14 pre zmesi alebo položky I. N., ktoré nie sú jednoznačne definované, a pre ktoré sa pod klasifikačným kritériom predpokladá typ N.

***Poznámka 15*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 15 pre látky, ktoré reagujú nebezpečne so zásadami alebo kyselinami ako je hydroxid sodný alebo kyselina sírová.

***Poznámka 16*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 16 pre látky, ktoré môžu reagovať nebezpečne na lokálne prehriatie.

***Poznámka 17*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 17, keď je uvedený odkaz na poznámku 6 alebo 7.

***Poznámka 18*:** *Už naďalej neplatí*.

***Poznámka 19*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 19 pre látky, ktoré nesmú za žiadnych okolností prísť do styku s vodou.

***Poznámka 20*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 20 pre látky, v prípade ktorých prepravná teplota nesmie presiahnuť maximálnu

teplotu v kombinácii s materiálom nákladného tanku. Odkaz na túto maximálnu povolenú teplotu sa uvedie hneď za číslom 20.

***Poznámka 21*:** *Už naďalej neplatí*.

***Poznámka 22*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 22 pre látky, v prípade ktorých v stĺpci (11) nie je uvedený rozsah hodnôt alebo žiadna hodnota.

***Poznámka 23*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 23 pre látky, ktorých vnútorný tlak pri teplote 30 ºC je menší než 50 kPa a ktoré sú prepravované s rozprašovaním vody.

***Poznámka 24*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 24 pre prepravu UN č. 3257 KVAPALINA SO ZVÝŠENOU TEPLOTOU, I. N.

***Poznámka 25*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 25 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 3.

***Poznámka 26*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 26 pre látky, ktoré sa musia prepravovať vyhrievané v nákladnom tanku typu 2.

***Poznámka 27*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 27 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený odkaz I. N. alebo všeobecný odkaz.

***Poznámka 28*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 28 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ.

***Poznámka 29*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 29 pre látky, v prípade ktorých je v stĺpci (2) uvedený tlak pár alebo bod varu.

***Poznámka 30*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 30 pre prepravu UN č. 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 a 3320 v položkách, pre ktoré sa vyžaduje typ N otvorený.

***Poznámka 31*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 31 pre prepravu látok triedy 2 a UN č. 1280 PROPYLÉNOXID a 2983 ZMES ETYLÉNOXIDU a PROPYLÉNOXIDU, trieda 3.

***Poznámka 32*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 32 pre prepravu UN č. 2448 SÍRA, ROZTAVENÁ, trieda 4.1.

***Poznámka 33*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 33 pre prepravu UN č. 2014 a 2984 PEROXID VODÍKA, VODNÝ ROZTOK, trieda 5.1.

***Poznámka 34*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 34 pre prepravu látok, v prípade ktorých je v stĺpci (5) uvedené nebezpečenstvo 8 a v stĺpci (6) typ N.

***Poznámka 35*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 35 pre látky, ktoré nesmú mať systém priameho chladenia.

***Poznámka 36*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 36 pre látky, ktoré musia mať systém nepriameho chladenia.

***Poznámka 37*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 37 pre látky, v prípade ktorých musí systém skladovania nákladu odolať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčnej teploty okolia, hoci je systém schválený pre vyvretý plyn.

***Poznámka 38*:** V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 38 pre zmesi s počiatočným bodom tavenia nad 60 ºC v súlade s ASTMD 86-01.

Poznámka 39: V stĺpci (20) sa uvedie odkaz na poznámku 39 týkajúcu sa prepravy č. UN 2187 OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ triedy 2.

KAPITOLA 3.3

OSOBITNÉ USTANOVENIA PRE URČITÉ LÁTKY ALEBO PREDMETY

3.3.1 Keď je v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2 naznačené, že na látku alebo predmet sa vzťahujú osobitné ustanovenia, zmysel a požiadavky týchto osobitných ustanovení sú uvedené nižšie.

16 Vzorky nových alebo už existujúcich výbušných látok alebo predmetov, môžu byť prepravované podľa pokynov príslušných orgánov (pozri 2.2.1.1.3) pre účely zahrňujúce testovanie, klasifikáciu, výskum a vývoj, kontrolu kvality alebo ako obchodné vzorky. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré nie sú navlhčené alebo znecitlivené, musí byť menšia ako 10 kg pre malé kusy, podľa požiadaviek príslušného orgánu. Hmotnosť výbušných vzoriek, ktoré sú navlhčené alebo znecitlivené, musí byť menšia ako do 25 kg.

23 Aj keď táto látka vykazuje nebezpečenstvo horľavosti, prejaví sa to len v podmienkach veľmi silného požiaru v uzavretých priestoroch.

32 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ je látka v akejkoľvek inej forme.

37 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ je látka pokrytá.

38 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka neobsahuje viac ako 0,1 % karbidu vápenatého.

39 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka obsahuje menej ako 30 % alebo viac ako 90 % kremíku.

43 Pokiaľ sú tieto látky odovzdané na prepravu ako pesticídy, musia byť prepravované pod príslušnou položkou pre pesticíd a podľa platných ustanovení pre pesticídy (pozri 2.2.61.1.10 až 2.2.61.1.11.2).

45 Pre sulfidy a oxidy antimónu s obsahom najviac 0,5 % arzénu, z celkovej hmotnosti, neplatia požiadavky dohody ADN.

47 Pre ferrikyanidy a ferrokyanidy neplatia požiadavky dohody ADN.

48 Ak obsahuje táto látka viac ako 20 % kyanovodika, jej preprava je zakázaná.

59 Pre tieto látky neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ obsahujú najviac 50 % horčíka.

60 Preprava tejto látky je zakázaná, ak jej koncentrácia je väčšia ako 72 %.

61 Technické pomenovanie, ktorým musí byť doplnené vlastné pomenovanie pre prepravu, musí byť bežným pomenovaním ISO (pozri tiež normu ISO 1750 : 1981 „*Pesticídy a iné poľnohospodárske chemikálie - bežné názvy“* v platnom znení), iné názvy uvedené v publikácii Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) *„Recommended Classification of Pesticides by Hazard*

and Guidelines to Classification" alebo pomenovanie aktívnej látky (pozri tiež 3.1.2.8.1 a 3.1.2.8.1.1).

62 Pre túto látku neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ látka obsahuje najviac 4 % hydroxidu sodného.

65 Pre vodné roztoky peroxidu vodíka s menej ako 8 % peroxidu vodíka neplatia požiadavky dohody ADN.

103 Preprava dusitanov amónnych a zmesí anorganického dusitanu a amónia je zakázaná.

105 Nitrocelulóza vyhovujúca popisu UN čísiel 2556 alebo 2557 môže byť priradená k triede 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 udržovať potraviny alebo iné výrobky vo vnútornom priestore na nízkej teplote, a tiež aj klimatizačné jednotky. Pre chladiace stroje a súčasti chladiacich strojov neplatia požiadavky dohody ADN, pokiaľ obsahujú menej ako 12 kg plynu triedy 2, skupiny A alebo O podľa 2.2.2.1.3, alebo pokiaľ obsahujú menej ako 12 litrov roztoku amoniaku (UN číslo 2672).

122 Vedľajšie nebezpečenstvo, regulovaná a kritická teplota, ak taká je, ako aj UN čísla (druhové položky) pre každý pridelený druh organických peroxidov, sú uvedené v 2.2.52.4.

127 Môže byť použitá iná inertná látka alebo iné inertné zmesi látok, za predpokladu, že tieto látky majú rovnaké flegmatizačné vlastnosti.

131 Flegmatizačná látka musí byť podstatne menej citlivá ako suchý PETN.

135 Pre hydratovanú sodnú soľ kyseliny dichlorisokyanurovej neplatia požiadavky dohody ADN.

138 Pre p-brombenzylkyanid neplatia požiadavky dohody ADN.

141 Pre produkty, ktoré boli vystavené dostatočnému tepelnému spracovaniu, aby počas prepravy nepredstavovali žiadne nebezpečenstvo, neplatia požiadavky dohody ADN.

142 Na extrakt sójových bobov, obsahujúci najviac 1,5 % oleja a 11 % vlhkosti a neobsahujúci prakticky žiadne horľavé rozpúšťadlo, sa nevzťahujú požiadavky dohody ADN.

144 Pre vodný roztok s najviac 24 % obj. alkoholu neplatia požiadavky dohody ADN.

145 Pre alkoholické nápoje obalovej skupiny III neplatia požiadavky dohody ADN, ak sú prepravované v nádobách s vnútorným objemom najviac 250 litrov.

152 Zaradenie tejto látky závisí na veľkosti čiastočiek a obalu, medzné hodnoty však dosiaľ neboli experimentálne určené. Vhodné zaradenie musí byť vykonané podľa požiadaviek 2.2.1.

153 Táto položka platí len vtedy, ak bolo na základe testov preukázané, že tieto látky nie sú pri kontakte s vodou horľavé, nevykazujú tendenciu k samovznieteniu a zmes plynov, ktoré produkujú, nie je horľavá.

163 Látka uvedená v tabuľke A kapitoly 3.2 nesmie byť prepravovaná pod touto položkou. Látky, ktoré sú prepravované pod touto položkou, môžu obsahovať najviac 20 % nitrocelulózy, za podmienky, že nitrocelulóza neobsahuje viac ako 12,6 % dusíku (v suchej hmotnosti).

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 požiadavkám dohody ADN. Hotové výrobky, ktoré obsahujú azbest a pritom túto požiadavku nesplňujú, tiež nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, 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 s najviac 0,05 % maleinanhydridu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN. Anhydrid kyseliny ftalovej, roztavený pri teplote vyššej ako je jeho bod vzplanutia, s nie viac ako s 0,05 % maleinanhydridu, musí byť priradený k UN číslu 3256.

172 Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečenstvom platí :

(a) Kusy musia byť označené nálepkou odpovedajúcou každému vedľajšiemu nebezpečiu, ktoré predstavujú materiály; odpovedajúce veľké nálepky sa umiestnia na vozidlá alebo kontajnery podľa príslušných ustanovení 5.3.1;

(b) Rádioaktívny materiál musí byť priradený k obalovým skupinám I, II, prípadne III, podľa klasifikačných kritérií pre obalové skupiny, obsiahnutých v časti 2 podľa povahy prevládajúceho vedľajšieho nebezpečia.

Popis predpísaný v 5.4.1.2.5.1 (b) musí zahrnovať popis týchto vedľajších nebezpečenstiev (napr. “Vedľajšie nebezpečenstvo: 3, 6.1“), názov komponentov, ktoré prevažujúcim spôsobom prispievajú k tomuto (týmto) vedľajšiemu (ím) nebezpečiu (iam) a ak je to vhodné aj obalovú skupinu. O balení pozri aj bod 4.1.9.1.5 ADR.

177 Pre síran bárya neplatia požiadavky dohody ADN.

178 Toto označenie môže byť použité len vtedy, ak v tabuľke A kapitoly 3.2 nie je iné vhodné označenie, a to len so súhlasom príslušného orgánu krajiny pôvodu (pozri 2.2.1.1.3).

181 Kusy obsahujúce túto látku musia označené nálepkou podľa vzoru č.1 (pozri. bod 5.2.2.2), iba ak by príslušný orgán krajiny pôvodu netrval na použití tejto nálepky pre špecifické balenie, lebo usúdil na základe výsledkov skúšok, že látka v takomto obale nemá výbušné vlastnosti (pozri 5.2.2.1.9).

182 Skupina alkalických kovov zahrňuje prvky lítium, sodík, draslík, rubídium a cézium.

183 Skupina kovov alkalických pôd zahrňuje prvky horčík, vápnik, stroncium a báryum.

186 Pri určení obsahu dusičnanu amónneho sa musia všetky ióny dusičnanu, pre ktoré je v zmesi k dispozícii ekvivalentné množstvo amónnych iónov, počítať ako dusičnan amónny.

188 Pre články a batérie, odovzdané na prepravu, neplatia iné ustanovenia dohody ADN, ak sú splnené nasledujúce požiadavky :

(a) pre článok s kovom lítia alebo zliatinou lítia je obsah lítia najviac 1 g a pre článok s iónmi lítia má čistú energiu vo Watthodinách maximálne 20 Wh;

(b) pre batériu s kovom lítia alebo zliatinou lítia je celkový obsah lítia najviac 2 g a pre batériu s iónmi lítia má čistú energiu vo Watthodinách maximálne 100 Wh. Na vonkajšom puzdre lítiových iónových batérií, na ktoré sa vzťahuje toto ustanovenie, musí byť vyznačená čistá energia vo Watthodinách;

(c) každý článok alebo batériu, pre ktoré sa preukázalo, že splňujú požiadavky každého testu uvedeného v *Príručke o skúškach a kritériách*, časti III, pododseku 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 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 ADR;

(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 príslušné 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 kusov obsahujúcich diskové článkové batérie inštalované v zariadení (vrátane dosky plošných spojov), alebo maximálne štyri články inštalované v zariadení, alebo maximálne dve batérie inštalované v zariadení, každý 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 kusu;

(iii) údajom, že sa musí dodržať osobitný postup v prípade poškodenia kusu, čo zahŕňa v prípade potreby kontrolu a nový obal; a

(iv) telefónnym číslom v prípade potreby doplňujúcich informácií;

(g) Každá zásielka jedného alebo viacerých 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 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 v prípade potreby kontrolu a 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.

Vo vyššie uvedených požiadavkách a v celej dohode ADN sa rozumie pod “obsahom lítia“ hmotnosť lítia na anóde článku s kovom lítia alebo zliatinou lítia.

Pre lítiové kovové batérie a lítiové iónové batérie existujú samostatné položky, aby sa uľahčila preprava týchto batérií v osobitných druhoch dopravy a aby bolo možné uplatniť rôzne opatrenia v prípade núdze.

190 Dávkovače aerosólov musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Pre aerosóly s vnútorným objemom nie viac ako 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, neplatia požiadavky dohody ADN.

191 Pre malé nádobky s vnútorným objemom najviac 50 ml, ktoré obsahujú len nejedovaté látky, neplatia požiadavky dohody ADN.

193 Táto položka sa môže použiť len pre homogénne zmesi umelých hnojív na báze dusičnanu amónneho typu dusík, fosfát, potaš, obsahujúce najviac 70% dusičnanu amónneho a najviac 0,4 % celkového horľavého/organického materiálu, počítaného ako uhlík, alebo obsahujúce najviac 45% dusičnanu amónneho s neobmedzeným obsahom horľavého materiálu. Pre hnojivá s týmto zložením neplatia požiadavky dohody ADN ak sa testom preukáže (pozri *Príručku o skúškach a kritériách*, časť III, pod odsek 38.2), že nie sú schopné samočinného rozkladu.

194 Riadená a kritická teplota, ak také sú, ako aj UN číslo (druhová položka) pre každú už zaradenú samovoľne sa rozkladajúcu látku sú uvedené v pododseku 2.2.41.4.

196 Pod touto položkou môžu byť prepravované prípravky, ktoré pri laboratórnych skúškach nedetonujú v kavitačnom stave ani sa náhle nevznietia, ktoré nevykazujú žiadny následok pri zahrievaní v uzavretom priestore a ktoré neprejavujú žiadnu výbušnú silu. Prípravok musí byť tiež tepelne stály (t.j. SADT je 60 °C alebo vyšší pre 50 kg kus). Prípravky, ktoré nesplňujú tieto kritériá, musia byť prepravované podľa ustanovení triedy 5.2 (pozri 2.2.52.4).

198 Roztoky nitrocelulózy, obsahujúce nie viac ako 20 % nitrocelulózy môžu byť prepravované ako farby výrobky parfumérie, prípadne tlačiarenské farby (pozri UN čísla 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 a 3470).

199 Zlúčeniny olova, ktoré, ak sú zmiešané v pomere 1 : 1000 s kyselinou soľnou 0,07 M a miešajú sa po dobu jednej hodiny pri teplote 23 ° ± 2 ° C, pričom vykazujú rozpustnosť najviac 5 %, (Pozri ISO 3711: 1990 „*Farbivá na báze chromatu a chrómomolybdatu olova – špecifikácie a skúšobné postupy*“ sa považujú za nerozpustné a nevzťahujú sa na ne požiadavky dohody ADN, pokiaľ nespĺňajú kritériá na zaradenie do inej triedy.

201 Zapaľovače a nádobky s náplňou do zapaľovačov musia spĺňovať predpisy štátu, v ktorom boli naplnené. Musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu. Kvapalná časť plynu nesmie prekročiť 85 % vnútorného objemu nádobky pri 15 °C. Nádobky vrátane svojich uzáverov musia byť schopné odolať vnútornému tlaku, ktorý sa rovná dvojnásobku tlaku skvapalneného ropného plynu pri 55 °C. Ventilový mechanizmus a zapaľovacie zariadenie musí byť bezpečným spôsobom uzavreté, prelepené páskou alebo inak upevnené, alebo skonštruované tak, aby sa zamedzilo činnosti alebo úniku obsahu počas prepravy. Zapaľovače nesmú obsahovať viac ako 10 g skvapalneného ropného plynu. Nádobky s náplňou do zapaľovačov nesmú obsahovať viac ako 65 g skvapalneného ropného plynu.

POZNÁMKA: *O odpadových zapaľovačoch zozbieraných oddelene pozri kapitolu 3.3, osobitné ustanovenie 654*.

203 Táto položka nesmie byť použitá pre polychlorované bifenyly, kvapalné, UN čísla 2315 a polychlorované bifenyly, tuhé, UN čísla 3432.

205 Táto položka nesmie byť použitá pre UN č. 3155 PENTACHLORFENOL.

207 Polymérové guličky a polyméry pre odlievanie môžu byť vyrobené z polystyrénu, polymethylmethakrylátu alebo iného polymerického materiálu.

208 Obchodná forma hnojiva na báze dusičnanu vápenatého, ktorá pozostáva hlavne z podvojnej soli (dusičnanu vápenatého a dusičnanu amónneho), obsahujúcej najviac 10 % dusičnanu amónneho a najmenej 12 % kryštalizovanej vody, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

210 Toxíny z rastlín, zvierat alebo baktérií, ktoré obsahujú infekčné látky, alebo toxíny, ktoré sú obsiahnuté v infekčných látkach, musia byť priradené ku triede 6.2.

215 Táto položka platí len pre technicky čistú látku alebo prípravky s touto látkou, ktoré majú SADT vyšší ako 75 ^{0}C; neplatí preto pre prípravky, ktoré sú látkami samovoľne sa rozkladajúcimi (pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri pododsek 2.2.41.4). Homogénne zmesi obsahujúce najviac 35 % hm. azodikarbonamidu a najmenej 65 % inertnej látky nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, iba ak sú splnené kritériá pre iné triedy.

216 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, a horľavé kvapaliny môžu byť prepravované pod touto položkou bez toho, aby boli predtým použité klasifikačné kritériá triedy 4.1, za podmienky, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo v čase balenia je vozidlo alebo kontajner zavretý. Zatavené balíčky a výrobky obsahujúce menej ako 10 ml horľavej kvapaliny obalovej skupiny II alebo III, absorbovanej v tuhom materiáli, nepodliehajú dohode ADN, za predpokladu, že v balíčku alebo výrobku nie je žiadna voľná kvapalina.

217 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN a jedovaté kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, aby sa predtým použili klasifikačné kritériá triedy 6.1 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo že v čase balenia sú vozidlo alebo kontajner zavreté. Táto položka nesmie byť použitá pre tuhé látky, ktoré obsahujú kvapalinu obalovej skupiny I.

218 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, a žieravé kvapaliny sa môžu prepravovať pod touto položkou bez toho, by sa predtým použili klasifikačné kritériá triedy 8 za predpokladu, že v čase nakládky látky nie je viditeľná žiadna voľná kvapalina alebo že v čase balenia, sú vozidlo alebo kontajner zavreté.

219 Na geneticky modifikované mikroorganizmy (GMMO) a geneticky modifikované organizmy (GMO), balené a označené v súlade s pokynom o balení P904 bodu 4.1.4.1 ADR, sa nevzťahuje žiadne iné požiadavky ADN.

Ak GMMO alebo GMO spĺňajú kritériá na zaradenie do triedy 6.1 alebo 6.2 (pozri 2.2.61.1 a 2.2.62.1) platia požiadavky ADN na prepravu jedovaných alebo infekčných látok.

220 Bezprostredne za vlastným pomenovaním pre prepravu je potrebné v zátvorke zadať len technický názov horľavej kvapaliny, ktorá je súčasťou tohto roztoku alebo zmesi.

221 Látky, zahrnuté pod túto položku, nesmú patriť k obalovej skupine I.

224 Látka musí, za normálnych prepravných podmienok, zostať kvapalnou, s výnimkou. že by sa dalo skúškami preukázať, že látka nie je v zmrznutom stave citlivejšia ako v tekutom stave. Pri teplotách vyšších ako –15 ^{0}C nesmie zmrznúť.

225 Hasiace prístroje, ktoré patria pod túto položku, môžu byť vybavené, za účelom uvedenia do činnosti, spúšťacími zásobníkmi (zásobníky pre technické účely klasifikačného kódu 1.4C alebo 1.4 S) bez zmeny zaradenia do triedy 2, skupiny A alebo O podľa 2.2.2.1.3, za podmienky, že celkové množstvo deflagračnej (pohonnej) výbušnej látky neprekročí 3,2 g na hasiaci prístroj.

226 Prípravky tejto látky, ktoré obsahujú nie menej ako 30 % neprchavého, nehorľavého flegmatizačného prostriedku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

227 Pri flegmatizovaní vodou a anorganickou inertnou látkou nesmie obsah dusičnanu močoviny prekročiť 75 % hm. a zmes sa nesmie dať priviesť k výbuchu skúškami typu a) série I *Príručky o skúškach a kritériách,* časť I.

228 Zmesi, ktoré nevyhovujú kritériám pre horľavé plyny (pozri 2.2.2.1.5), musia byť prepravované pod UN číslom 3163.

230 Táto položka platí pre články a batérie, ktoré obsahujú lítium v ľubovoľnej forme, vrátane článkov a batérií s polymérmi a iónmi lítia.

Lítiové články a batérie môžu byť prepravované pod touto položkou, pokiaľ splňujú nasledujúce ustanovenia:

(a) každý článok alebo batéria je typu, u ktorého sa preukázalo, že splňuje požiadavky každého testu uvedeného v *Príručke o skúškach a kritériách, časti III, pododseku 38.3;*

(b) každý článok alebo batéria musia byť vybavené ochranným 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 pre 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 sú používané ako plniče bezpečnostných nafukovacích vzdušných vankúšov (airbagov) alebo moduly airbagov alebo napínače bezpečnostných pásov.

236 Polyesterové živičné sady pozostávajú z dvoch zložiek: základného materiálu (trieda 3, obalová skupina II alebo III) a z aktivátora (organický peroxid). Organický peroxid musí byť typu D, E alebo F, nevyžadujúci kontrolu teploty. Obalová skupina je II alebo III podľa kritérií triedy 3 platných pre základný materiál. Obmedzené množstvo uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 sa vzťahuje na základný materiál.

237 Membránové filtre, vrátane oddeľovacích papierových listov, povlakov alebo zosiľujúcich materiálov atď., ktoré sú odovzdané na prepravu, nesmú byť schopné rozšíriť výbuch, ak sú podrobené testu série 1, typu a) *Príručky o skúškach a kritériách,* časti 1.

Okrem toho môže príslušný orgán, na základe výsledkov vhodných testov rýchlosti horenia, rozhodnúť, berúc do úvahy štandardné testy podľa *Príručky o skúškach a kritériách,* časti III, pododseku 33.2.1, že membránové filtre z nitrocelulózy vo forme, v ktorej sú odovzdané na prepravu, nepodliehajú platným ustanoveniam pre horľavé tuhé látky triedy 4.1.

238 (a) Batérie sa považujú za bezpečné proti vytečeniu, ak sú schopné odolať nižšie uvedenému vibračnému a tlakovému rozdielovému testu, bez úniku batériovej kvapaliny.

Vibračný test : Batéria je pevne uchytená na doske vibračného stroja, ktorá je vystavená jednoduchému harmonickému pohybu o amplitúde 0,8 mm (celkový výkyv 1,6 mm). Frekvencia je menená v krokoch po 1 Hz/min. medzi 10 Hz a 55 Hz. Celé pásmo frekvencií sa prejde v oboch smeroch za 95 ± 5 minút pre každú upevňovaciu pozíciu batérie (t. j. pre každý smer vibrácií). Batéria sa testuje v troch vzájomne kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v prevrátenej polohe) v rovnakých časových úsekoch.

Tlakový rozdielový test: v nadväznosti na vibračný test sa batéria vystaví pri teplote 24^0 C $\pm$ 4^0 C po dobu 6 hodín rozdielovému tlaku najmenej 88 kPa. Batéria sa testuje v troch navzájom kolmých polohách (a zvlášť v polohe, pri ktorej sa plniace a odvzdušňovacie otvory, pokiaľ sú, nachádzajú v prevrátenej polohe) po dobu najmenej 6 hodín v každej polohe.

b) Batérie bezpečné proti vytečeniu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, ak pri teplote 55 ^{0}C elektrolyt nevytečie z rozbitej alebo prasknutej skrine a nie je žiadna voľná kvapalina, ktorá by mohla vytiecť, a ak póly batérií, ktoré sú balené pre prepravu, sú chránené proti skratu.

239 Batérie alebo články nesmú obsahovať žiadne nebezpečné látky okrem sodíka, síry a/alebo polysulfidov. Tieto batérie alebo články nesmú byť odovzdané na prepravu pri teplote, pri ktorej sa môže v nich obsiahnutý

sodík nachádzať v kvapalnom stave, iba ak so schválením príslušného orgánu štátu pôvodu a za podmienok ním stanovených. Ak štát pôvodu nie je zmluvnou stranou dohody ADN, musia byť schválenie a stanovené podmienky uznané príslušným orgánom prvého štátu prichádzajúceho do styku so zásielkou, ktorý je zmluvnou stranou dohody ADN.

Články musia pozostávať z hermeticky uzatvorených 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 a uzatvorených kovových skriniach, ktoré sú skonštruované a uzavreté tak, aby sa zabránilo akémukoľvek úniku týchto nebezpečných látok pri normálnych podmienkach prepravy.

241 Prípravok musí byť zostavený tak, že zostáva homogénny a počas prepravy sa nerozdeľuje. Požiadavkám dohody ADN nepodliehajú prípravky s nízkym obsahom nitrocelulózy, ktoré nevykazujú nebezpečné vlastnosti, ak je testovaná ich náchylnosť k detonácii, náhlemu vznieteniu alebo výbuchu pri zahriatí podľa obmedzení daných skúškami typu a) série 1 alebo typov b) alebo c) série 2 časti I *Príručky o skúškach a kritériách* a nechovajú sa ako horľavá tuhá látka, pokiaľ sú testované podľa testu č. 1 z *Príručky o skúškach a kritériách*, časti III, pododseku 33.2.1.4 (doštičky, ak je to nutné, rozdrviť a preosiať, aby sa veľkosť zredukovala na menej ako 1,25 mm).

242 Síra nepodlieha požiadavkám dohody ADN, pokiaľ je sformovaná do špecifického tvaru (napr. guličiek, pilúl, granulí, peliet, pastiliek alebo vločiek).

243 Benzín, motorový lieh a nafta pre použitie v zážihových motoroch (napr. v automobiloch, stacionárnych motoroch a iných motoroch) musia byť priradené k tejto položke bez ohľadu na odchýlky prchavosti.

244 Tato položka zahrňuje napr. hliníkové trosky, hliníkové zber, použité katódy, použitú výstelku nádob a usadeniny hliníkových solí.

247 Alkoholické nápoje s viac ako 24 %, najviac však 70 % obj. alkoholu, pokiaľ ide o prepravu v rámci výrobného procesu, môžu byť prepravované v drevených sudoch s vnútorným objemom viac ako 250 litrov a nie viac ako 500 litrov, podľa požiadaviek 4.1.1 ADR, kde je to vhodné, za týchto podmienok :

(a) drevené sudy musia byť pred plnením skontrolované na tesnosť,

(b) pre prípad rozpínania kvapaliny musí byť ponechaný dostatočný voľný priestor (najmenej 3 %),

(c) drevené sudy musia byť prepravované v polohe s otvormi pre zátky smerom hore,

(d) drevené sudy musia byť prepravované v kontajneroch, ktoré splňujú požiadavky Medzinárodného dohovoru o bezpečných kontajneroch, v jeho platnom znení. Každý drevený sud musí byť upevnený v lôžku

na mieru a zaklinený pomocou vhodných prostriedkov tak, že je vylúčený akýkoľvek jeho posun počas prepravy.

249 Ferocerium, stabilizovaný proti korózii, s obsahom železa najmenej 10 %, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

250 Táto položka môže byť použitá len pre vzorky chemických látok, ktoré sú odoberané za účelom 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 postupností pre prechovávanie a bezpečnosť, ktoré stanovila Organizácia pre zákaz chemických zbraní.

Chemickú vzorku je možné prepraviť až keď príslušný orgán alebo generálny riaditeľ Organizácie pre zákaz chemických zbraní udelil povolenie pre prepravu a pokiaľ vzorka vyhovuje nasledujúcim požiadavkám:

(a) musí byť zabalená podľa pokynov pre balenie 623 Technických pokynov ICAO (pozri tabuľku S-3-8 Doplnku); a

(b) počas prepravy musí byť k prepravnému dokladu pripojená kópia povolenia pre prepravu, v ktorom sú uvedené obmedzenia množstva a požiadavky na balenie.

251 Položka CHEMICKÁ SÚPRAVA alebo SÚPRAVA PRVEJ POMOCI sa vzťahuje na skrinky, kufríky, atd., ktoré obsahujú malé množstvá rôznych nebezpečných tovarov pre, napr., lekárske, analytické alebo skúšobné účely alebo za účelom opráv. Tieto súpravy nesmú obsahovať žiadne nebezpečné tovary, pre ktoré je v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 zadaný kód "množstvo 0".

Súčasti týchto súprav nesmú spolu nebezpečne reagovať (pozri pojem "nebezpečná reakcia" v 1.2.1). Celkové množstvo nebezpečných tovarov v jednej súprave nesmie byť väčší ako 1 liter alebo 1 kg. Obalová skupina, priradená k súprave ako celku, musí byť obalová skupina tej látky obsiahnutej v súprave, ktorá vyžaduje neprísnejšiu obalovou skupinu.

Súpravy, ktoré sú na palubách lodí za účelom poskytnutia prvej pomoci alebo pre prevádzkové účely, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

Chemické súpravy a súpravy prvej pomoci obsahujúce nebezpečné tovary vo vnútorných obaloch, ktoré neprekračujú obmedzené množstvá platné pre jednotlivé látky, ako je uvedené v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2 v súlade s kódom LQ definovaným v odseku 3.4.6, môžu byť prepravované podľa kapitoly 3.4.

252 Pokiaľ dusičnan amónny zostane v roztoku pri všetkých prepravných podmienkach, vodné roztoky dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavých materiálov a s koncentráciou najviac 80 %, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

266 Táto látka nesmie byť prepravovaná, ak obsahuje menej alkoholu, vody alebo flegmatizačného prostriedku ako je stanovené, iba ak by príslušný orgán udelil osobitné povolenie (pozri 2.2.1.1).

267 Akékoľvek výbušniny, rozbušky, 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 nevyhovujú kritériám triedy 5.1, ak koncentrácia látok v roztoku pri najnižšej teplote, ktorá môže byť dosiahnutá počas prepravy, nie je väčšia 80 % z medze nasýtenia.

271 Laktóza, glukóza alebo podobné látky môžu byť používané ako flegmatizačný prostriedok pod podmienkou, že látka obsahuje nie menej ako 90% hm. flegmatizačného prostriedku. Príslušný orgán môže na základe testov typu série 6 (c) odseku 16 časti 1 *Príručky testov a kritérií,* ktoré sa vykonajú najmenej na troch kusoch pripravených k preprave, schváliť priradenie týchto zmesí ku triede 4.1. Zmesi s najmenej 98 % hm. flegmatizačného prostriedku nepodliehajú požiadavkám dohody ADN. Kusy, ktoré obsahujú zmesi s najmenej 90 % hm. flegmatizačného prostriedku, nemusia byť vybavené nálepkou podľa vzoru č. 6.1.

272 Táto látka nesmie byť prepravovaná podľa ustanovení pre triedu 4.1, iba ak so zvláštnym povolením príslušného orgánu (pozri UN číslo 0143).

273 Maneb a prípravky z manebu, stabilizované proti samoohrevu nemusia byť priradené ku triede 4.2, pokiaľ je možné pomocou testov preukázať, že objem 1 m^3 látky sa samovoľne nevznieti a že teplota uprostred vzorky nepresiahne 200^0 C, ak je vzorka po dobu 24 hodín udržovaná na teplote najmenej 75^0 C $\pm$ 2^0 C.

274 Platia ustanovenia 3.1.2.8.

278 Tieto látky nesmú byť zaradené a prepravované, iba ak so súhlasom príslušného orgánu na základe výsledkov testov série 2 a série 6(c) časti 1 *Príručky o skúškach a kritériách,* vykonaných na kusoch pripravených na prepravu (pozri 2.2.1.1). Príslušný orgán musí určiť obalovú skupinu na základe kritérií v 2.2.3 a typ kusu použitého pre test série 6(c).

279 Táto látka je zaradená do tejto klasifikácie alebo obalovej skupine skôr na základe skúseností, ako na základe prísneho použitia klasifikačných kritérií uvedených v dohode ADN.

280 Táto položka platí pre predmety používané ako plniče bezpečnostných nafukovacích vankúšov vozidiel (airbagov) alebo ako moduly nafukovacích vankúšov (airbagov) alebo napínače bezpečnostných pásov, ktoré obsahujú nebezpečné tovary triedy 1 alebo nebezpečné tovary iných tried a sú prepravované ako montážne diely, a ak tieto predmety, tak ako sú odovzdávané na prepravu, boli testované podľa série testov 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.

283 Predmety obsahujúce plyn, ktoré slúžia ako tlmiče pérovania, vrátane zariadení pohlcujúcich nárazovú energiu, alebo vzduchové pruženia, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, za predpokladu, že :

(a) každý predmet má plynovou nádobu o vnútornom objeme najviac 1,6 litru a plniaci tlak najviac 280 barov, pričom súčin vnútorného objemu (v litroch) a plniaceho tlaku (v baroch) neprekročí 80 (t.j. plynová nádoba s vnútorným objemom 0,5 litru a s plniacim tlakom 160 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 1 liter a s plniacim tlakom 80 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 1,6 litra a s plniacim tlakom 50 barov alebo plynová nádoba s vnútorným objemom 0,28 litra a s plniacim tlakom 280 barov);

(b) každý predmet má minimálny tlak potrebný na deštrukciu štyrikrát vyšší ako plniaci tlak pri 20 ^{0}C, pokiaľ objem výrobku neprekračuje 0,5 litra, a päťkrát vyšší ako plniaci tlak, ak objem výrobku je väčší ako 0,5 litra;

(c) každý predmet je zhotovený z materiálu, ktorý sa pri deštrukcii netriešti;

(d) každý predmet je vyrobený v súlade s normou pre zabezpečenie kvality prijateľnej pre príslušný orgán; a

(e) konštrukčný typ bol podrobený testu na oheň, ktorý preukáže, že predmet je účinne chránený proti vnútornému pretlaku pomocou tavné poistky alebo iného zariadenia pre znižovanie tlaku tak, aby sa predmet nemohol roztrhnúť ani vyletieť.

Pozri tiež 1.1.3.2 (d) ADR o vybavení pre prevádzku vozidla.

284 Kyslíkový generátor chemický, ktorý obsahuje oxidačné látky, musí vyhovovať nasledujúcim požiadavkám:

(a) Ak generátor obsahuje explozívne spúšťacie zariadenie, môže byť prepravovaný pod touto položkou, len ak je vyňatý z triedy 1 podľa poznámky k 2.2.1.1.1 b);

(b) Generátor, bez svojho obalu, musí byť schopný vydržať test 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 účinná bezpečnostné zariadenia proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti.

286 Membránové filtre z nitrocelulózy patriace pod túto položku, každý o hmotnosti najviac 0,5 g, nepodliehajú predpisom dohody ADN, ak sú obsiahnuté v predmete jednotlivo alebo v utesnenom balíku.

288 Tieto látky môžu byť klasifikované a prepravované len s povolením príslušného orgánu a to na základe výsledkov testov série 2 a testov série 6(c) časti I *Príručky testov a kritérií, ktoré sú vykonané na kusoch* pripravených na prepravu (pozri 2.2.1.1).

289 Nafukovače airbagov, moduly airbagov alebo napínače sedadlových pásov, ktoré sú v dopravných prostriedkoch alebo v kompletovaných častiach dopravných prostriedkov, ako sú stĺpiky riadenia, výplne dverí, sedadlá atd., nepodliehajú predpisom dohody ADN.

290 Keď tento rádioaktívny materiál zodpovedá definíciám a kritériám iných tried uvedeným v časti 2, klasifikuje sa v súlade s týmto:

(a) Keď látka spĺňa kritériá pre nebezpečný tovar vo vyňatých množstvách stanovené v kapitole 3.5, obaly musia byť v súlade s odsekom 3.5.2. a musia spĺňať skúšobné požiadavky odseku 3.5.3. Všetky ostatné požiadavky vzťahujúce sa na rádioaktívny materiál vo vyňatých kusoch stanovené v pododseku 1.7.1.5 platia bez odkazu na inú triedu;

(b) Keď množstvo presahuje limity stanovené v pododseku 3.5.1.2, látka sa klasifikuje v súlade s prevládajúcim vedľajším nebezpečenstvom. V prepravnom dokumente musí byť látka opísaná číslom UN a vhodným prepravným pomenovaním platným pre inú triedu, s doplnením názvu platného pre rádioaktívny vyňatý kus podľa stĺpca (2) tabuľky A kapitoly 3.2, a látka sa musí prepravovať v súlade s ustanoveniami platnými pre toto číslo UN. Príklad informácií uvedených v prepravnom dokumente:

"UN 1993, Horľavá kvapalina, I.N. (zmes etanolu a toluénu), Rádioaktívny materiál, vyňatý kus – obmedzené množstvo materiálu, 3, OS II".

Okrem toho platia požiadavky bodu 2.2.7.2.4.1.

(c) Ustanovenia kapitoly 3.4 týkajúce sa prepravy nebezpečného tovaru baleného v obmedzených množstvách sa nevzťahujú na látky klasifikované v súlade s písmenom (b);

(d) Keď látka spĺňa požiadavky osobitného ustanovenia, ktoré vynímajú túto látku zo všetkých ustanovení platných pre nebezpečný tovar iných tried, klasifikuje sa v súlade s príslušným číslom UN triedy 7 a platia všetky požiadavky uvedené v pododseku 1.7.1.5.

291 Horľavé skvapalnené plyny musia byť obsiahnuté v komponentoch chladiaceho stroja. Tieto komponenty musia byť skonštruované a otestované tak, aby odolali najmenej trojnásobku prevádzkového tlaku stroja. Chladiace stroje musia byť navrhnuté a skonštruované a vyrobené tak, aby mohli obsahovať skvapalnený plyn a aby za normálnych podmienok prepravy bolo vylúčené nebezpečenstvo pretrhnutia alebo popraskania komponentov vystavených tlaku. Chladiace stroje a komponenty chladiacich strojov, ktoré obsahujú menej ako12 kg plynu, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

292 (*Vypustený*)

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 veľkou teplotou;

(b) bezpečnostné zápalky sú zápalky, ktoré sú spojené alebo upevnené do knižky, zložky alebo krabičky a ktoré je možné zapáliť trením len po pripravenom povrchu;

(c) zápalky „zápalné kdekoľvek“ sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením po pevnom povrchu;

(d) voskové zápalky (Wax Vista) sú zápalky, ktoré môžu byť zapálené trením jak po pripravenom, tak i po pevnom povrchu.

295 Batérie nemusia byť jednotlivo označené nápisom alebo samostatnou nálepkou, ak sú palety vybavené príslušnými nápismi a nálepkami.

296 Tieto položky sa týkajú život zachraňujúcich prostriedkov, ako sú záchranné člny, osobné prostriedky pre udržanie sa na hladine a samonafukovacie kĺzačky. UN č. 2990 sa vzťahuje na samonafukovacie prostriedky a UN číslo 3072 sa vzťahuje na život zachraňujúce prostriedky, ktoré nie sú samonafukovacie. Život zachraňujúce prostriedky môžu obsahovať:

(a) Signálne prostriedky (trieda 1), ku ktorým môžu patriť dymové a svetelné signálne prostriedky, zabalené v obaloch, ktoré ich chránia pred neúmyselným aktivovaním;

(b) Len pre UN číslo 2990 môžu byť zahrnuté zásobníky, napájacie zariadenia podtriedy 1.4, so skupinou znášanlivosti S, pre účely samonafukovacích mechanizmov a za podmienky, že množstvo výbušnej látky na prostriedok neprekročí 3,2 g;

(c) Stlačené plyny triedy 2, skupiny A alebo O podľa 2.2.2.1.3;

(d) Elektrické akumulátory (trieda 8) a lítiové batérie (trieda 9);

(e) Súpravy prvej pomoci alebo údržbárske súpravy obsahujúce malé množstvá nebezpečných tovarov (napr. látky triedy 3, 4.1, 5.2, 8 alebo 9); alebo

(f) zápalky „zápalné kdekoľvek“ zabalené v obaloch, ktoré ich chráni pred neúmyselným aktivovaním.

300 Rybia múčka alebo rybí odpad nesmú byť nakladané, ak teplota v čase nakládky presahuje 35 °C, alebo ak je o 5 °C nad teplotou okolia, podľa toho, ktorá je vyššia.

302 Zamorené nákladné prepravné jednotky neobsahujúce žiadny iný nebezpečný tovar podliehajú len ustanoveniam odseku 5.5.2.

303 Nádoby musia byť pridelené k tomu klasifikačnému kódu, ku ktorému sú pridelené v nich obsiahnuté plyny alebo zmesi plynov v súlade s ustanoveniami odseku 2.2.2.

304 Táto položka sa môže použiť na prepravu neaktivovaných batérií, ktoré obsahujú suchý hydroxid draselný, a ktoré sú určené na aktiváciu pred použitím tak, že sa do jednotlivých článkov pridá vhodné množstvo vody.

305 Tieto látky nepodliehajú požiadavkám dohody ADN, pokiaľ sú v koncentráciách nie väčších ako 50 mg/kg.

306 Táto položka môže byť použitá len pre látky, ktoré nemajú výbušné vlastnosti triedy 1, keď sú testované v súlade s testami série 1 a 2 triedy 1 (pozri *Príručku testov a kritérií,* časť I).

307 Táto položka môže byť použitá len pre homogénne zmesi obsahujúce dusičnan amónny ako hlavnú zložku v nasledovných limitoch :

a) najmenej 90 % dusičnanu amónneho s najviac 0,2 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíka a poprípade s prísadou, ktorá je anorganická a inertná voči dusičnanu amónnemu; alebo

b) menej ako 90 %, ale viac než 70 % dusičnanu amónneho s inými anorganickými látkami, alebo viac než 80 %, ale menej ako 90 % dusičnanu amónneho v zmesi s uhličitanom vápenatým a/alebo dolomitom a/alebo síranom vápenatým a nie viac ako 0,4 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíku; alebo

c) dusíkaté hnojivá na báze dusičnanu amónneho obsahujúce zmesi dusičnanu amónneho so síranom amónnym s viac ako 45 %, ale menej ako 70 % dusičnanu amónneho a nie viac ako 0,4 % horľavých/organických materiálov prepočítaných ako ekvivalent uhlíku tak, že súčet percentových podielov dusičnanu amónneho a síranu amónneho prekročí 70 %.

309 Táto položka sa týka neznecitlivených emulzií, suspenzií a gélov, ktoré pozostávajú hlavne zo zmesi dusičnanu amónneho a pohonnej zložky, určenej na výrobu 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 zložky; 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 zložky, 0,5-4% zahusťovacie činidlo, 0-10% rozpustných obmedzovačov plameňa a stopové prísady. Časť dusičnanu amónneho môže byť nahradená inými anorganickými nitrátovými soľami.

Látky musí uspokojivo prejsť testami série 8 podľa odseku 18 časť I Príručky pre testy a kritéria, a musia byť schválené príslušným orgánom.

310 Požiadavky na testy v pododseku 38.3 *Príručky o skúškach a kritériách sa* nevzťahujú na výrobné série pozostávajúce z nie viac ako 100 článkov alebo batérií, alebo na predvýrobné prototypy článkov a batérií keď sú tieto prototypy prepravované na testovanie, ak

a) články a batérie sú prepravované vo vonkajšom obale, ktorým je kovový, plastový alebo preglejkový sud, alebo kovová, plastová alebo drevená debna a ktorý splňuje kritéria pre obalovú skupinu I; a

b) každý článok a batéria sú jednotlivo zabalené vo vnútorných obaloch, ktoré sú vo vnútri vonkajšieho obalu a sú obklopené výplňovým materiálom, ktorý je nehorľavý a nevodivý.

311 Látky nesmú byť prepravované pod touto položkou, iba ak by to schválil príslušný orgán na základe výsledkov vhodných testov podľa časti I *Príručky testov a kritérií.* Obal musí zaistiť, aby percentový podiel riedidla neklesol, v žiadnom okamžiku počas prepravy, pod percentový podiel uvedený v schválení príslušného orgánu.

312 *(Vyhradené)*

313 (*Vypustený*)

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 splňujú kritéria toxicity pri vdýchnutí pre obalovú skupinu I popísanú v 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 kusy, ktoré vyhovujú pododseku 6.4.11.2 ADR.

318 Pre účely dokumentácie, musí byť vlastné pomenovanie pre prepravu doplnené technickým názvom (pozri 3.1.2.8). Ak sú infekčné látky, ktoré sa majú prepravovať, neznáme, avšak existuje podozrenie, že splňujú kritéria pre zaradenie do kategórie A, a priradenie k UN číslu 2814 alebo 2900, musia byť v prepravnom doklade za vlastným pomenovaním pre prepravu uvedené v zátvorkách slová „podozrenie na infekčnú látku kategórie A“.

319 Látky zabalené a označené podľa pokynu pre balení P650, nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám dohody ADN.

321 Tieto akumulační systémy musia byť vždy považované za systémy obsahujúce vodík.

322 Keď sa tieto materiály prepravujú vo forme nedrobivých tabliet, priraďujú sa do obalovej skupiny III.*)*

323 *(Vyhradené)*

324 Táto látka vyžaduje stabilizáciu keď je v koncentrácii menšej ako 99% .

325 V prípade vyňatého neštiepneho alebo štiepneho hexaftoridu uránu, tento materiál sa priraďuje k UN č. 2978.

326 V prípade štiepneho haksaftoridu uránu sa tento materiál priraďuje k UN č. 2977.

327 Odpadové aerosóly odosielané v súlade s 5.4.1.1.3 môžu byť prepravované pod touto položkou za účelom ich prepracovania alebo likvidovania. Nemusia byť chránené neúmyselnému otvoreniu, ak sú prijaté opatrenia na zabránenie nebezpečného zvýšenia tlaku a vzniku

nebezpečnej atmosféry. Odpadové aerosóly, mimo tých čo sú netesné alebo veľmi deformované, sa balia v súlade s inštrukciou pre balenie P003 ADR a osobitného ustanovenia PP87 ADR alebo inštrukciou pre balenie L2 ADR. Netesné alebo veľmi deformované aerosóly sa prepravujú v obale pre odpady, ak sú prijaté vhodné opatrenia pre zaistenie, že nenastane nebezpečné zvýšenie tlaku.

POZNÁMKA: *V prípade námornej prepravy odpadové aerosóly sa 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 ako 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 môžu byť v súlade s osobitným ustanovením 339, sa za každý konštrukčný typ zásobníka palivových článkov musí preukázať, že bez straty obsahu prešiel skúškou pádom z výšky 1,2 m na nepoddajný povrch v smere, v ktorom najpravdepodobnejšie dôjde k poruche uzatváracieho systému.

329 (Vyhradené).

330 *(Vypustený).*

332 Na hexahydrát dusičňanu horečnatého sa požiadavky dohody ADN 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 prchavosť.

334 Zásobník palivových článkov môže obsahovať aktivátor za predpokladu, že je vybavený dvoma nezávislými zariadeniami zabraňujúcimi neúmyselnému zmiešaniu s palivom počas prepravy.

335 Zmesi tuhých látok, ktoré nepodliehajú požiadavkám dohody ADN 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 voľný kvapalina. Každé vozidlo alebo kontajner musí byť nepriepustný pri preprave voľne ložených látok. Ak je v čase nakladania látky alebo uzatvárania obalu alebo kontajnera alebo vozidla viditeľná voľná kvapalina, zmes sa klasifikuje ako UN 3082. Tesne uzavreté balíky alebo 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 dohody ADN.

336 Jednotlivý kus nehorľavého tuhého materiálu LSA-II alebo LSA-III, ak sa prepravuje vzduchom, nesmie vykazovať aktivitu vyššiu než 3 000 A_2.

337 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 kusa v osvedčení o schválení;

(b) v prípade osobitnej formy rádioaktívneho materiálu: 3 000 A_1 alebo 100 000 A_2 podľa toho, ktorá hodnota je nižšia; alebo

(c) v prípade všetkých ostatných rádioaktívnych materiálov: 3 000 A_2

338 Každý zásobník palivových článkov prepravovaných pod touto položkou, ktorý môže obsahovať skvapalnený horľavý plyn:

(a) musí byť schopný odolať bez toho, aby došlo k netesnosti 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 1 000 kPa pri teplote 55 °C; a

(c) musí prejsť skúškou v horúcom vodnom kúpeli predpísanou v pododseku 6.2.6.3.1 ADR.

339 Zásobníky palivových článkov obsahujúcich vodík v kovovom hydride prepravované pod touto položkou musia mať obsah vody ≤ 120 ml.

Tlak v zásobníku palivových článkov nesmie presiahnuť 5 MPa pri teplote 55 °C. Konštrukčný typ musí odolať, bez toho aby došlo k netesnosti 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 potencionálne 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 netesnostiam za normálnych prepravných podmienok. Každý konštrukčný typ zásobníka, vrátane zásobníkov, ktoré tvoria súčasť palivového článku, sa musí podrobiť týmto skúškam, ktoré musí úspešne absolvovať:

Skúška pádom

Skúška pádom z výšky 1,8 m na nepoddajný povrch v štyroch rôznych smeroch:

(a) vertikálne na konci, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

(b) vertikálne na konci oproti koncu, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

(c) horizontálne na oceľovú špičku s priemerom 38 mm, so špičkou v vzpriamenej polohe; a

(d) pod uhlom 45° na koniec, na ktorom je zostava uzatváracieho ventilu;

Nesmie dôjsť k 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 menovitú 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 skúška na netesnosť pri teplote 15 °C ± 5 °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 natrvalo 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 testovacie 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 3.5.1.2).

341 *(Vyhradené)*

342 Sklenené vnútorné nádoby (ampulky alebo uzavreté puzdrá) určené na použitie len v sterilizačných zariadeniach, obsahujúce menej než 30 ml etylén oxidu na vnútorný obal, s maximálne 300 ml na vonkajší obal, sa môžu prepravovať v súlade s ustanoveniami kapitoly 3.5 bez ohľadu na údaj "E0" v stĺpci (7b) tabuľky A kapitoly 3.2 za predpokladu, že:

(a) po plnení sa každá sklenená vnútorná nádoba určí ako nepriepustná tak, že sa umiestni do teplého vodného kúpeľa pri teplote a na dobu, ktoré sú dostatočné na to aby bolo zabezpečené, že sa dosiahne vnútorný tlak rovný tlaku pár etylén oxidu pri teplote 55 °C. Každá sklenená vnútorná nádoba vykazujúca zrejmú netesnosť, deformáciu alebo inú chybu na základe tejto skúšky, sa nesmie podľa podmienok tohto osobitného ustanovenia prepravovať;

(b) okrem obalu vyžadovaného v oddiele 3.5.2, každá sklenená vnútorná nádoba sa umiestni do vzduchotesného plastového vaku znášanlivého s etylén dioxidom, ktorý je schopný pojať obsah v prípade rozbitia alebo netesnosti sklenenej vnútornej nádoby; a

(c) každá sklenená vnútorná nádoba je chránená prostriedkami, ktoré zabraňujú prerazeniu plastového vaku (napr. ochranným puzdrom alebo výstelkou) v prípade poškodenia obalu (napr. pokrčením).

343 Táto položka sa vzťahuje na surovú ropu obsahujúcu sírovodík v dostatočnej koncentrácii na to, aby výpary zo surovej ropy mohli predstavovať nebezpečenstvo pri vdychovaní. Priradená obalová skupina sa určí na základe nebezpečenstva horľavosti a nebezpečenstva pri vdychovaní v súlade so stupňom predstavovaného nebezpečenstva.

344 Musia byť splnené ustanovenia bodu 6.2.6 ADR.

345 Tento plyn obsiahnutý v otvorených kryogénnych nádobách s maximálnym objemom 1 liter, konštruované s dvojitými sklenenými stenami so vzduchoprázdnym priestorom medzi vnútornou a vonkajšou stenou (vákuovo izolované) nepodliehajú ADN za predpokladu, že každá nádoba sa prepravuje vo vonkajšom obale s dvojitou výstelkou alebo s absorpčnými materiálmi, ktoré ju chránia pred poškodením v dôsledku nárazu.

346 Otvorené kryogénne nádoby spĺňajúce požiadavky pokynu o balení P203 bodu 4.1.4.1 ADR a neobsahujúce žiadny nebezpečný tovar okrem č. UN 1977 dusík, schladený skvapalnený, ktorý je úplne absorbovaný v poréznom materiáli, nepodliehajú žiadnym iným požiadavkám ADN.

347 Táto položka sa použije len vtedy, keď výsledky skúšobnej série 6 (d) časti I Príručky o skúškach a kritériách preukázali, že akékoľvek vznikajúce nebezpečné účinky ostávajú obmedzené v rámci kusa.

348 Batérie vyrobené po 31. decembri 2011 sa na vonkajšom puzdre označia údajom o watthodinách.

349 Zmesi chlórnanu s amoniakom sa nesmú prepravovať. Číslo UN 1791 roztok chlórnanu je látkou triedy 8.

350 Bromičnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi bromičnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

351 Chlorečnan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chlorečnanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

352 Chloritan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi chloritanov s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

353 Manganistan amónny a jeho vodné roztoky a zmesi manganistanu s amónnou soľou sa nesmú prepravovať.

354 Táto látka je pri vdychovaní jedovatá.

355 Fľaše s kyslíkom používané v prípade núdze a prepravované pod touto položkou môžu obsahovať pohonné náplne (náplne, hnacie zariadenia podtriedy 1.4 so skupinou znášanlivosti C alebo S), bez zmeny klasifikácie v triede 2 za predpokladu, že celkové množstvo deflagračnej (pohonnej) výbušnej látky neprekročí 3,2 g na jednu kyslíkovú fľašu. Fľaše s inštalovanými hnacími náplňami pripravené na prepravu musia mať účinné prostriedky na zabránenie neúmyselného spustenia.

356 Kovovohydridový(é) zásobný(é) systém(y) inštalovaný(é) v dopravných prostriedkoch alebo určený(é) na montáž do dopravných prostriedkov musí schváliť príslušný orgán štátu výroby[1] predtým, než sa uznajú za spôsobilé

[1] Ak štátom výroby nie je zmluvná strana dohody ADN, schválenie musí uznať príslušný orgán zmluvnej

na prepravu. Prepravný dokument musí obsahovať údaj o tom, že kus bol schválený príslušným orgánom štátu výroby[1] alebo ku každej zásielke musí byť priložená kópia schválenia príslušného orgánu štátu výroby[1].

357 Surová ropa obsahujúca sírovodík v dostatočnej koncentrácii na to, aby výpary zo surovej ropy mohli predstavovať nebezpečenstvo pri vdychovaní, sa posiela pod položkou UN 3494 SUROVÁ ROPA S VYSOKÝM OBSAHOM SÍRY, HORĽAVÁ JEDOVATÁ.

358-499 *(Vyhradené)*

500 UN č. 3064 nitroglycerín, roztok v alkohole s viac ako 1 %, ale najviac 5 % nitroglycerínu, balený podľa inštrukcie pre balenie P 300 pododseku 4.1.4.1 ADR, je látkou triedy 3.

501 Naftalín, roztopený, pozri UN č. 2304.

502 UN č. 2006 plasty na báze nitrocelulózy, schopné samoohrevu, i.n. a UN č. 2002 celuloidový šrot sú látkami triedy 4.2.

503 Pre fosfor biely, roztopený, pozri UN č. 2447.

504 UN č. 1847 sulfid draselný, hydratovaný, obsahujúci najmenej 30 % kryštalickej vody, UN č. 1849 sulfid sodný, hydratovaný, obsahujúci najmenej 30 % kryštalickej vody a UN č. 2949 hydrogénsulfid sodný, obsahujúci najmenej 25 % kryštalickej vody, sú látkami triedy 8.

505 UN č. 2004 diamid horečnatý je látkou triedy 4.2.

506 Kovy alkalických zemín a zliatiny kovov alkalických zemín v pyroforickej forme sú látkami triedy 4.2.

UN č. 1869 horčík alebo zliatiny horčíka s viac ako 50 % horčíka, ako hrudky, triesky alebo pásky, sú látkami triedy 4.1.

507 UN č. 3048 pesticídy na báze fosfidu hliníka s prísadami zabraňujúcimi vzniku emisií jedovatých horľavých plynov, sú látkami triedy 6.1.

508 UN č. 1871 hydrid titánu a UN č. 1437 hydrid zirkónia sú látkami triedy 4.1, UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý je látkou triedy 4.2.

509 UN č. 1908 roztok chloritanu je látkou triedy 8.

510 UN č. 1755 roztok kyseliny chrómovej je látkou triedy 8.

511 UN č. 1625 dusičnan ortuťnatý, UN č. 1627 dusičnan ortuťný a UN č. 2727 dusičnan tália sú látkami triedy 6.1. Dusičnan thoričitý, tuhý, dusičnan uranylu hexahydrát, roztok a dusičnan uranylu, tuhý sú látkami triedy 7.

512 UN č. 1730 chlorid antimoničný, kvapalný, UN č. 1731 chlorid antimoničný, roztok, UN č. 1732 fluorid antimoničný a UN č.1733 chlorid antimonitý sú látkami triedy 8.

513 UN č. 0224 azid barnatý, suchý alebo vlhčený s menej ako 50 % hm. vody je látkou triedy 1. UN č.1571 azid barnatý, vlhčený s najmenej 50 % hm. vody je látkou triedy 4.1. UN č. 1854 zliatiny bárya, pyroforické, sú látkami triedy 4.2. UN č. 1445 chlorečnan barnatý, tuhý, UN č. 1446 dusičnan barnatý, UN č. 1447 chloristan barnatý, tuhý, UN č. 1448

---

[1] strany dohody ADN.

manganistan barnatý, UN č. 1449 peroxid bárya, UN č. 2719 bromičnan barnatý, UN č. 2741 chlornan barnatý s viac než 22 % aktívneho chlóru, UN č.3405 chlorečnan barnatý, roztok a UN č. 3406 chloristan barnatý, roztok sú látkami triedy 5.1. UN č. 1565 kyanid barnatý a UN č. 1884 oxid barnatý sú látkami triedy 6.1.

514 UN č. 2464 dusičnan berylnatý je látkou triedy 5.1.

515 Zmesi UN č. 1581 chlórpikrin a methylbromid, zmes a UN č.1582 chlórpikrin a methylchlorid, sú látkami triedy 2.

516 Zmes UN č. 1912 methylchlorid a dichlormethan, je látkou triedy 2.

517 UN č.1690 fluorid sodný, tuhý, UN č. 1812 fluorid draselný, tuhý, UN č. 2505 fluorid amónny, UN č. 2674 fluorokremičitan sodný, UN č. 2856 fluorokremičitany, i.n., UN č. 3415 fluorid sodný, roztok a UN č. 3422 fluorid draselný, roztok, sú látkami triedy 6.1.

518 UN č. 1463 oxid chrómový, bezvodý (kyselina chromitá, tuhá) je látkou triedy 5.1.

519 UN č. 1048 brómovodík, bezvodý, je látkou triedy 2.

520 UN č. 1050 chlórovodík, bezvodý, je látkou triedy 2.

521 Tuhé chlóritany a chlórnany sú látkami triedy 5.1.

522 UN č.1873 kyselina chloristá, vodný roztok s viac než 50 % hm., ale najviac 72 % hm. čistej kyseliny, je látkou triedy 5.1. Kyselina chloristá, roztok s viac než 72 % hm. čistej kyseliny, alebo zmesi kyseliny chloristej s inými kvapalinami ako je voda, nie sú pripustené na prepravu.

523 UN č. 1382 sulfid draselný, bezvodý a UN č. 1385 sulfid sodný, bezvodý, ako aj ich hydráty s menej ako 30 % kryštalickej vody, a UN č. 2318 hydrogensulfid sodný s menej ako 25 % kryštalickej vody sú látkami triedy 4.2.

524 UN č. 2858 hotové výrobky zo zirkónia s hrúbkou najmenej 18 μm sú látkami triedy 4.1.

525 Roztoky anorganických kyanidov s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 30 %, sú priradené k obalovej skupine I, roztoky s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 3 %, najviac však 30 %, sú priradené k obalovej skupine II a roztoky s celkovým obsahom iónov kyanidu vyšším ako 0,3 %, najviac však 3 %, sú priradené k obalovej skupine III.

526 UN č. 2000 celuloid je priradený ku triede 4.1.

528 UN č. 1353 vlákna alebo tkaniny impregnované slabo nitrovanou celulózou, neschopné samoohrevu, sú látkami triedy 4.1.

529 UN č. 0135 fulminát ortuťnatý, vlhčený s nie menej ako 20 % hm. vody alebo zmesi alkohol a voda, je látkou triedy 1. Chlorid ortuťný (kalomel) je látkou triedy 9 (UN č. číslo 3077).

530 UN č. 3293 hydrazin, vodný roztok s najviac 37 % hm. hydrazinu je látkou triedy 6.1.

531 Zmesi s bodom vzplanutia pod 23^0 C, ktoré obsahujú viac ako 55 % nitrocelulózy, bez ohľadu na obsah dusíku, alebo obsahujúce najviac 55 %

nitrocelulózy, s obsahom dusíku vyšším ako 12,6 % (v suchej hmote) sú látkami triedy 1 (pozri UN číslo 0340 alebo 0342) alebo triedy 4.1.

532 UN č. 2672 amoniak (čpavok), roztok s viac ako 10 %, ale najviac 35 % amoniaku je látkou triedy 8.

533 UN č. 1198 roztoky formaldehydu, horľavé sú látkami triedy 3. Formaldehydové roztoky, nehorľavé, obsahujúce menej ako 25 % formaldehydu nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

534 Hoci benzín môže mať za určitých klimatických podmienok tlak pár, pri 50 ^{0}C, väčší ako 110 kPa (1,10 bar), najviac však 150 kPa (1,50 bar), musí byť považovaný za látku, ktorá má pri 50°C tlak pár najviac 110 kPa (1,10 bar).

535 UN č. 1469 dusičnan olovnatý, UN č. 1470 chloristan olovnatý, tuhý a UN č. 3408 chloristan olovnatý, roztok, sú látkami triedy 5.1.

536 Pre naftalén, tuhý, pozri UN č.1334.

537 UN č. 2869 chlorid titanitý, zmes, nesamozápalná, je látkou triedy 8.

538 Pre síru (v tuhom stave), pozri UN č. 1350.

539 Roztoky isokyanátov s bodom vzplanutia 23^{0} C alebo vyšším sú látkami triedy 6.1.

540 UN č. 1326 hafniový prášok, vlhčený, UN č. 1352 titanový prášok, vlhčený alebo UN č. 1358 zirkoniový prášok, vlhčený, s najmenej 25 % vody, sú látkami triedy 4.1.

541 Zmesi nitrocelulózy s obsahom vody, alkoholu alebo plastifikačného činidla nižším ako sú predpísané limitné hodnoty, sú látkami triedy 1.

542 Sľuda obsahujúca tremolit a/alebo aktinolit je látkou patriacou k tejto položke.

543 UN č. 1005 amoniak (čpavok), bezvodý, UN č. 3318 roztok amoniaku s viac ako 50 % amoniaku a UN č. 2073 roztok amoniaku s viac ako 35 %, avšak najviac 50 % amoniaku, sú látky triedy 2. Roztoky amoniaku s najviac 10 % amoniaku nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

544 UN č. 1032 dimethylamin, bezvodý, UN č. 1036 ethylamin, UN č. 1061 methylamin, bezvodý a UN č. 1083 trimethylamin, bezvodý, sú látkami triedy 2.

545 UN č. 0401 sulfid dipikrylu, vlhčený, s menej ako 10 % hm. vody je látkou triedy 1.

546 UN č. 2009 zirkónium, suchý, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt, o hrúbke menšej ako 18 μm, je látkou triedy 4.2. Zirkónium, suchý, hotové plechy, pásy alebo stočený drôt, o hrúbke najmenej 254 μm, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

547 UN č. 2210 maneb alebo UN č. 2210 prípravky z manebu vo forme schopnej samoohrevu sú látkami triedy 4.2.

548 Chlorsilany, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

549 Chlorsilany s bodom vzplanutia pod 23^0 C, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 3. Chlorsilany s bodom vzplanutia 23^0 C alebo vyšším, ktoré pri styku s vodou nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, sú látkami triedy 8.

550 UN č. 1323 cér, dosky, prúty alebo tyče, je látkou triedy 4.1.

551 Roztoky týchto isokyanátov s bodom vzplanutia pod 23^0 C sú látkami triedy 3.

552 Kovy a zliatiny kovov v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré sú samozápalné, sú látkami triedy 4.2. Kovy a zliatiny v práškovej alebo inej horľavej forme, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkou triedy 4.3.

553 Táto zmes peroxidu vodíka a kyseliny peroctovej nesmie pri laboratórnych testoch (pozri *Príručku testov a kritérií,* časť II, odsek 20) vybuchnúť v kavitačnom stave, ani deflagrovať a tiež nesmie reagovať na zahrievanie v uzavretom priestore, ani mať výbušnú silu. Tento prípravok musí byť tepelne stabilný (teplota samourýchlujúceho sa rozkladu je 60^0 C alebo vyššia pre kus o hmotnosti 50 kg) a musí sa pre znecitlivenie použiť kvapalina, ktorá sa znáša s kyselinou peroctovou. Prípravky, ktoré nespĺňajú tieto kritériá, sa považujú za látky triedy 5.2 (pozri *Príručku testov a kritérií,* časť II, odstavec 20.4.3 (g)).

554 Hydridy kovov, ktoré v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3. UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý alebo UN č. 2870 tetrahydridoboritan hlinitý v prístrojoch je látkou triedy 4.2.

555 Prach a prášok kovov, nejedovaté, v nesamozápaľnej forme, ktoré však v styku s vodou vyvíjajú horľavé plyny, sú látkami triedy 4.3.

556 Organokovové zlúčeniny a ich roztoky, ktoré sú samozápaľné, sú látkami triedy 4.2. Horľavé roztoky obsahujú organokovové zlúčeniny v takých koncentráciách, že v styku s vodou nevyvíjajú horľavé plyny v nebezpečných množstvách, ani nie sú samozápaľné, sú látkami triedy 3.

557 Prach a prášok kovov 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 nevyvíjajú žiadne horľavé plyny, nie sú pyroforické ani schopné samoohrevu, ale ľahko sa zapália, sú látkami triedy 4.1.

559 (*Vypustený*)

560 UN č. 3257 látka zahriata, kvapalná, i.n. prepravovaná pri teplote najmenej 100^0 C a, u látok s bodom vzplanutia, pri teplote pod ich bodom vzplanutia (vrátane roztavených kovov a roztopených solí), je látkou triedy 9.

561 Chlórformiáty s prevažujúcimi žieravými vlastnosťami sú látkami triedy 8.

562 Samozápalné organokovové zlúčeniny sú látkami triedy 4.2. Organokovové zlúčeniny, horľavé, reagujúce s vodou sú látkami triedy 4.3.

563 UN č. 1905 kyselina selénová je látkou triedy 8.

564 UN č. 2443 trichlorid vanadylu, UN č. 2444 chlorid vanadičitý a UN č. 2475 chlorid vanaditý sú látkami triedy 8.

565 K tejto položke sú priradené nešpecifikované odpady, ktoré pochádzajú z lekárskych/veterinárnych ošetrení 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 požiadavkám triedy 6.2.

566 UN č. 2030 vodný roztok hydrazinu s viac než 37 % hm. hydrazinu je látkou triedy 8.

567 (*Vypustený*)

568 Azid barnatý s obsahem vody pod predpísanú limitnú hodnotu je látkou triedy 1, UN č. 0224.

569 - 579 *(Vyhradené)*

580 Cisternové vozidlá, špeciálne vozidlá a vozidlá zvlášť vybavené pre prepravu látok voľne ložených, musia byť na oboch bočných stranách a na zadnej strane vybavené označením podľa odseku 5.3.3. Cisternové kontajnery, premiestniteľné cisterny, špeciálne kontajnery a kontajnery špeciálne vybavené pre prepravu látok voľne ložených musia mať toto označenie na všetkých štyroch stranách.

581 Táto položka zahrňuje zmesi methylacetylénu a propadienu s uhľovodíkmi, ktoré ako:

Zmes P1 obsahujúca najviac 63 % obj. methylacetylénu a propadienu a najviac 24 % obj. propánu a propylénu, pričom percento nasýtených uhľovodíkov C_4 je najmenej 14 % obj.; a ako

Zmes P2 obsahujúca najviac 48 % obj. methylacetylénu a propadienu a najviac 50 % obj. propánu a propylénu, pričom percento nasýtených uhľovodíkov C_4 je najmenej 5 % obj.;

ako aj zmesi propadienu s 1 až 4% methylacetylénu.

Pre splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (pododsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technický názov použitý termín “Zmes P1“ alebo “Zmes P2“.

582 Táto položka zahrňuje, okrem iného, zmesi plynov označené písmenom R…, ktoré ako:

Zmes F1 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,3 MPa (13 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórfluormethanu (1,30 kg/l);

Zmes F2 má pri 70 °C tlak pár najviac 1,9 MPa (19 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote dichlórdifluormethanu (1,21 kg/l);

Zmes F3 má pri 70 °C tlak pár najviac 3 MPa (30 bar) a pri 50 °C hustotu, ktorá sa rovná najmenej hustote chlórdifluormethanu (1,09 kg/l).

POZNÁMKA: *Trichlórfluormethan (chladiaci plyn R11), 1,1,2-trichlór-1,2,2- trifluorethan (chladiaci plyn R 113), 1,1,1-trichlór-2,2,2-trifluorethan (chladiaci plyn R 113a), 1-chlór-1,2,2-trifluorethan (chladiaci plyn R 133) a 1-chlór-1,1,2-trifluorethan (chladiaci plyn R 133b) nie sú látkami triedy 2. Môžu však byť súčasťou zmesí F1 až F3.*

Pre splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (pododsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technický názov použitý termín "Zmes F1", "Zmes F2" alebo "Zmes F3 ".

583 Táto položka zahrňuje, okrem iného, zmesi, ktoré ako:

Zmes A má pri 70 °C tlak pár najviac 1,1 MPa (11 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,525 kg/l,

Zmes A01 majú pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,516 kg/l,

Zmes A02 majú pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,505 kg/l,

Zmes A0 majú pri 70 °C tlak pár najviac 1,6 MPa (16 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,495 kg/l,

Zmes A1 majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,1 MPa (21 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,485 kg/l,

Zmes B1 majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,474 kg/l,

Zmes B2 majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,463 kg/l,

Zmes B majú pri 70 °C tlak pár najviac 2,6 MPa (26 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,450 kg/l,

Zmes C majú pri 70 °C tlak pár najviac 3,1 MPa (31 bar) a pri 50 °C hustotu najmenej 0,440 kg/l.

Pre splnenie požiadaviek, ktoré sa týkajú prepravného dokladu (pododsek 5.4.1.1) môže byť prípadne ako technický názov použité nasledovné termíny:

- "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".

Pre prepravu v cisternách môžu byť použité obchodné názvy "bután" alebo "propán" len ako dodatky.

584 Tento plyn nepodlieha požiadavkám dohody ADN, ak:

- je v plynnom stave;
- obsahuje najviac 0,5% vzduchu;

- je obsiahnutý v kovových puzdrách (na výrobu sódových alebo šumivých nápojov), bez poškodení, ktoré znižujú ich pevnosť;
- je zaručená tesnosť uzáverov puzdier;
- jedno puzdro obsahuje najviac 25 g tohoto plynu;
- jedno puzdro obsahuje najviac 0,75 g tohoto plynu na cm^3 vnútorného objemu.

585 Rumelka nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

586 Prášky hafnia, titánu a zirkónia musia obsahovať viditeľný prebytok vody. Prášky hafnia, titánu a zirkónia, navlhčené, mechanicky vyrobené, s veľkosťou čiastočiek najmenej 53 µm, alebo chemicky vyrobené, s veľkosťou čiastočiek najmenej 840 µm, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

587 Baryumstearát a titaničitan barnatý nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

588 Bromid hlinitý a chlorid hlinitý v tuhej hydratovanej forme nepodliehajú požiadavkám ADN.

589 (*Vypustený*)

590 Chlorid železitý, hexahydrát nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

591 Síran olovnatý s najviac 3 % voľnej kyseliny nepodlieha požiadavkám ADN.

592 Nevyčistené prázdne obaly (vrátane prázdnych IBC a veľkých obalov), prázdne cisternové vozidlá, prázdne snímateľné cisterny, prázdne prenosné cisterny, prázdne cisternové kontajnery a prázdne malé kontajnery, ktoré obsahovali túto látku, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

593 Tento plyn, ktorý je určený na chladenie napr. lekárskych alebo biologických vzoriek, nepodlieha požiadavkám dohody ADN, ak je obsiahnutý v dvojstenných nádobách, ktoré vyhovujú ustanoveniam inštrukcií pre balenie P203, bod (6) pre otvorené kryogénne nádoby pododseku 4.1.4.1 ADR.

594 Nasledujúce predmety, ktoré sú zhotovené a naplnené podľa predpisov štátu, kde boli vyrobené, a sú zabalené do pevných vonkajších obalov, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN :

- UN č. 1044 hasiace prístroje, ak sú vybavené ochranou proti neúmyselnému uvedeniu do činnosti;
- UN č. 3164 predmety pod pneumatickým alebo hydraulickým tlakom, ktoré sú skonštruované tak, aby odolali väčším namáhaniam ako je vnútorný tlak plynu to vďaka prenosu síl, vlastnej odolnosti alebo konštrukcii.

596 Kadmiové farbivá, ako sulfidy kadmia, sulfoselenidy kadmia a kadmiové soli vyšších mastných kyselín (napr. kadmiumstearát) nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

597 Roztoky kyseliny octovej s najviac 10 % hm. čistej kyseliny nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

598 Nasledujúce predmety nepodliehajú požiadavkám dohody ADN :

(a) Nové akumulátory, ak :

- sú zabezpečené proti posunu, pádu a poškodeniu;
- sú vybavené zariadením na prenášanie ak nie sú stohované, napr. na paletách
- ak na vonkajšej strane nie sú stopy lúhov alebo kyselín;
- sú chránené proti skratom.

(b) Použité akumulátory, ak :

- ich obaly nemajú žiadne poškodenie;
- sú zaistené proti netesnosti, posunu, pádu a poškodeniu, napr. stohovaním na paletách;
- ak na vonkajšej strane nie sú stopy lúhov alebo kyselín;
- sú chránené proti skratom..

"Použité akumulátory" sú také akumulátory, ktoré sú prepravované za účelom recyklácie po dobe ich životnosti.

599 Výrobky alebo nástroje, ktoré obsahujú najviac 1 kg ortuti, nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

600 Oxid vanadičný, roztavený a stuhnutý, nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

601 Farmaceutické výrobky (lieky), pripravené pre použitie, ktoré boli vyrobené a zabalené pre maloobchodný predaj alebo pre distribúciu pre osobnú potrebu alebo pre domácnosti nepodliehajú požiadavkám dohody ADN.

602 Sulfid fosforu, ktorý nie je zbavený žltého alebo bieleho fosforu nie sú pripustené pre prepravu.

603 Kyanovodík, bezvodý, ktorý nezodpovedá popisu pre UN číslo 1051 alebo UN číslo 1614, nie je pripustený na prepravu. Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) s menej ako 3 % vody je stabilný, ak jeho hodnota pH je 2,5 ± 0,5 a kvapalina je čír a bezfarebná.

604 až 606 (*Vypustený*)

607 Zmesi dusičnanu draselného a dusitanu sodného s amónnou soľou nie sú pripustené na prepravu.

608 (*Vypustený*)

609 Tetranitromethan, ktorý obsahuje horľavé nečistoty, nie je pripustený na prepravu.

610 Tato látka nie je pripustená na prepravu, ak obsahuje viac než 45 % kyanovodíku.

611 Dusičnan amónny s viac než 0,2 % horľavých látok (vrátane organických látok počítaných ako ekvivalenty uhlíka) nie je pripustený na prepravu, iba ak súčasťou látok alebo predmetov triedy 1.

612 *(Vyhradené)*

613 Roztok kyseliny chlorečnej s viac ako 10 % kyseliny chlorečnej a zmesi kyseliny chlorečnej s akoukoľvek kvapalinou okrem vody nie sú pripustené na prepravu.

614 2,3,7,8 - tetrachlórdibenzo-p-dioxin (TCDD) v koncentráciách považovaných podľa kritérií pododseku 2.2.61.1 za veľmi jedovaté nie je povolený na prepravu.

615 *(Vyhradené)*

616 Látky obsahujúce viac ako 40 % kvapalných esterov kyseliny dusičnej musia vyhovieť testu na potenie, uvedeného v odseku 2.3.1.

617 Naviac k typu trhaviny je na kuse potrebné uviesť obchodný názov príslušnej trhaviny.

618 V nádobách s 1,2 butadienom nesmie obsah kyslíka v plynnom stave prekročiť 50 ml/m^3.

619-622 *(Vyhradené)*

623 UN č. 1829 oxid sírový musí byť inhibitovaný. Oxid sírový, s čistotou najmenej 99,95 %, môže byť prepravovaný bez inhibitorov v cisternách, za podmienky, že jeho teplota je udržovaná na alebo nad 32,5 ^{0}C. Pri preprave tejto látky v cisterne pri teplote najmenej 32.5 ^{o}C musí byť v prepravnom doklade zápis **"Preprava pri najnižšej teplote produktu 32,5°C".**

625 Kusy obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom "**UN č. 1950 AEROSOLY**".

626-627 *(Vyhradené)*

632 Považuje sa za samozápaľnú (pyroforickú).

633 Kusy a malé kontajnery s touto látkou musia byť vybavené nasledovným nápisom : "**Udržovať vzdialenosť od zápalných zdrojov**". Tento nápis musí byť uvedený v úradnom jazyku odosielajúcej krajiny a okrem toho, ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština ani nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody, uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave, nestanovujú inak.

635 Kusy obsahujúce tieto predmety musia byť vybavené nálepkou podľa vzoru č. 9, s výnimkou ak sú predmety úplne uzavreté v obale, v prepravkách alebo iných prostriedkoch, ktoré bránia identifikácii týchto predmetov.

636 (a) Články obsiahnuté v zariadení, sa nesmú vybiť počas prepravy tak, aby napätie v otvorenom okruhu kleslo pod hodnotu 2 V alebo dve tretiny nevybitého článku, podľa toho, ktorá z týchto hodnôt je nižšia.

(b) Použité 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 dohody ADN, ak spĺňajú tieto podmienky:

(i) sú splnené ustanovenia pokynu o balení P903b ADR;

(ii) existuje systém zabezpečenia kvality, ktorý zaručí, že celkové množstvo lítiových článkov alebo batérií na vozeň alebo veľký kontajner, nepresiahne 333 kg;

(iii) kusy musia byť označené nápisom „POUŽITÉ LÍTIOVÉ ČLÁNKY“.

637 Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy sú tie, ktoré nie sú nebezpečné pre ľudí a zvieratá, no ktoré by mohli zmeniť zvieratá, rastliny, mikrobiologické látky a ekosystémy takým spôsobom, aký sa prirodzene nevyskytuje. Geneticky zmenené mikroorganizmy a geneticky zmenené organizmy nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN keď príslušné orgány pôvodu, tranzit a určenia[1] povolia ich používanie.

638 Tieto látky súvisia so samovoľne sa rozkladajúcimi látkami (pozri 2.2.41.1.19).

639 Pozri pododsek 2.2.2.3, klasifikačný kód 2 F, UN č. 1965, poznámku 2.

640 Fyzikálne a technické vlastnosti uvedené v stĺpci (2) tabuľky A kapitoly 3.2 určujú rôzne kódy cisterien pre prepravu látok tej istej obalovej skupiny v cisternách vyhovujúcich kapitole 6.8 RID alebo ADR.

K identifikácii týchto fyzikálnych a technických vlastností látky prepravovanej v cisterne je nutné údaje vyžadované v prepravnom doklade doplniť len v prípade prepravy v cisternách vyhovujúcich kapitole 6.8 ADR alebo 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 v prípade prepravy v type cisterny, ktorý pre látky určitej obalovej skupiny určitého UN čísla spĺňuje aspoň najprísnejšie požiadavky.

643 Kamenný asfalt alebo asfaltová zmes nepodlieha požiadavkám pre triedu 9.

644 Táto látka je pripustená na prepravu za podmienky, že:

- hodnota pH nameraná v 10 % vodnom roztoku prepravované látky je medzi 5 a 7;
- roztok neobsahuje horľavé látky v množstve väčšom ako 0,2 % alebo zlúčeniny chlóru v takom množstve, že obsah chlóru prekročí 0,02 %.

645 Klasifikační kód uvedený v stĺpci (3b) tabuľky A kapitoly 3.2 sa môže použiť len so súhlasom príslušného orgánu zmluvnej strany dohody ADN udeleným pred prepravou. Súhlas musí byť v písomnej forme ako osvedčenie o schválení klasifikácie (pozri 5.4.1.2.1 (g)) a musí byť opatrené nezameniteľným odkazom. V tých prípadoch, keď priradenie

[1] 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 povoľovacie postupy pre Európske spoločenstvo.

ku podtriede je v súlade s postupom, uvedeným v 2.2.1.1.7.2, môže príslušný orgán požadovať vykonanie kontroly správnosti klasifikácie na základe výsledkov testov série 6 Príručky pre testy a kritéria.

646 Uhlie vyrobené parným aktivačným procesom nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

647 Okrem prepravy v tankových plavidlách, preprava octu a kyseliny octovej s najviac 25 % hm. čistej kyseliny podlieha len týmto požiadavkám:

a) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť vyrobené z nehrdzavejúcej ocele alebo z plastu, ktorý je trvale odolný proti žieravosti octu/kyseliny octové potravinárskej kvality.

b) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musí ich vlastník podrobiť najmenej raz ročne jednou vizuálnej inšpekcii. Výsledky inšpekcií musia byť zaznamenané a tieto záznamy uchovávané najmenej jeden rok. Poškodené obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny nesmú byť naplnené.

c) Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť plnené tak, aby produkt nepretiekol a neuľpel na vonkajšom povrchu.

d) Tesnenia a uzávery musia byť odolné proti octu/kyseline octovej potravinárskej kvality. Obaly, vrátane IBC a veľkých obalov, a cisterny musia byť hermeticky utesnené osobou, ktorej je zverené balenie alebo plnenie tak, aby za normálnych podmienok prepravy nedošlo k úniku.

e) Kombinácie obalov s vnútornými obalmi zo skla alebo plastu (pozri pokyn pre balenie P001 v 4.1.4.1 ADR), ktoré splňujú všeobecné ustanovenia pre balenie v pododsekoch 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, môžu byť použité.

Ostatné ustanovenia dohody ADN sa nepoužijú.

648 Predmety napustené týmto pesticídom, ako sú lepenkové podložky, papierové prúžky, guličky vaty, plastové fólie, v hermeticky uzavretých obaloch nepodliehajú ustanoveniam dohody ADN.

649 (*Vypustený*)

650 Odpady, ktoré pozostávajú zo zbytkov obalov, stuhnutých a kvapalných zbytkov farieb môžu byť prepravované za podmienok obalovej skupiny II. Okrem ustanovení UN č. 1263, obalovej skupiny II môžu byť odpady balené a prepravované tiež za týchto podmienok :

(a) Odpady môžu byť balené podľa pokynov pre balenie P002 pododseku 4.1.4.1 ADR alebo pokynov pre balenie IBC06 pododseku 4.1.4.2 ADR;

(b) Odpady môžu byť balené do flexibilných IBC typov 13H3, 13H4 a 13H5 v prepravných obalových súboroch s plnými stenami;

(c) Testovanie obalov a IBC uvedených pod písmenami (a) alebo (b) sa môže vykonávať podľa ustanovení kapitol 6.1, prípadne 6.5 ADR, pre tuhé látky na úrovni parametrov obalovej skupiny II;

Testy musia byť vykonané na obaloch a IBC naplnených reprezentatívnou vzorkou odpadov, pripravených na prepravu;

(d) Preprava vo voľne loženom stave je povolená v železničných vozňoch s plachtou, železničných vozňoch s otváratelnou strechou / vozidlách s plachtou, uzavretých kontajneroch alebo veľkých kontejneroch s plachtou, všetko s plnými stenami. Železniční vozne, kontajnery alebo nadstavby vozidiel musia byť tesné alebo musia byť utesnené, napr. pomocou vhodného a dostatočne pevného vnútorného obkladu;

(e) Ak sú odpady prepravované za podmienok tohoto osobitného ustanovenia, musia byť podľa 5.4.1.1.3, v prepravnom doklade deklarované takto: "UN 1263 ODPAD Z FARBY 3, II", alebo "UN 1263 ODPAD Z FARBY, 3, OS II".

651 Osobitné ustanovenie V2 (1) ADR platí len pre čistý obsah výbušnej látky väčší ako 3 000 kg (4 000 kg s prívesom).

653 Preprava tohto plynu vo fľašiach s produktom s maximálnym skúšobným tlakom na daný objem 15 MPa.liter (150 barov.liter) nepodlieha pod účinnosť iných ustanovení dohody ADN pri dodržaní nasledujúcich podmienok:

- sú splnené požiadavky, týkajúce sa konštrukcie a testov fliaš;
- fľaše sú umiestnené do vonkajších obalov, ktoré prinajmenšom spĺňajú požiadavky časti 4, , ktoré sa týkajú kombinovaných obalov. Pritom sa musia dodržiavať všeobecné ustanovenia pre balenie, obsiahnuté v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.5 až 4.1.1.7 dohody ADR;
- fľaše nie sú balené spoločne s inými nebezpečnými tovarmi;
- brutto hmotnosť kusu nepresahuje 30 kg; a

Každý obal je jasne a trvanlivo označený "UN 1013" pre oxid uhličitý alebo "UN 1066" pre dusík, stlačený. Táto značka musí byť orámovaná čiarou, vytvárajúci o 45° otočený štvorec so stranou o dĺžke strany najmenej 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 prijmú opatrenia na zabránenie vzniku nebezpečného tlaku a vytvoreniu nebezpečnej atmosféry.

Odpadové zapaľovače, okrem netesných alebo značne deformovaných, sa balia v súlade s pokynom týkajúcim sa obalov P003 ADR. 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;
- kusy sa môžu prepravovať len v odvetrávaných alebo otvorených vozňoch/vozidlách alebo kontajneroch.

Netesné alebo značne deformovaná zapaľovače sa môžu prepravovať v záchranných obaloch za predpokladu, že sa prijmú 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 ADR, sa nevzťahujú na odpadové zapaľovače.*

655 Fľaše a iné uzávery projektované, konštruované, schválené a označené v súlade so smernicou 97/23/ES[3] and používané pre dýchacie prístroje sa môžu prepravovať bez toho aby spĺňali požiadavky kapitoly 6.2 ADR za predpokladu, že podliehajú periodickým prehliadkam a skúškam stanoveným v bode 6.2.1.6.1 ADR a že interval medzi skúškami uvedený v pokyne o balení P200 v bode 4.1.4.1 ADR nie je prekročený. Tlakom použitým pri hydraulickej tlakovej skúške je tlak vyznačený na fľaši v súlade so smernicou 97/23/ES

656 Požiadavka uvedená v prvej vete osobitného ustanovenia 188 (e) sa nevzťahuje na zariadenia, ktoré sú zámerne pri preprave v činnosti (vysielače systému rádiofrekvenčnej identifikácie (RFID), hodiny, snímače, atď.) a ktoré nie sú schopné generovať nebezpečný vývoj tepla.

Bez ohľadu na osobitné ustanovenie 188 (b), batérie vyrobené pred 1. januárom 2009 sa môžu naďalej prepravovať bez vyznačených watthodín na vonkajšom puzdre po 31. decembri 2010.

800 Olejnaté semená, drvené semená a „seedcake - bush bread“, obsahujúce rastlinný olej, upravené rozpúšťadlami, ktoré nie sú náchylné k samovznieteniu, sú priradené k UN číslu 3175. Tieto látky nepodliehajú dohode ADN, ak boli pripravené alebo upravené tak, aby počas prepravy nemohli uvoľňovať nebezpečné plyny v nebezpečných množstvách (žiadne nebezpečenstvo výbuchu) a a je uvedené v prepravnom doklade.

801 Ferosilicium s obsahom kremíka medzi 25 a 30% alebo viac ako 90% hm. je pre prepravu vo voľne loženom stave alebo bez obalu vnútrozemským plavidlom, nebezpečnou látkou triedy 4.3.

802 Pozri 7.1.4.10.

[3] Smernica Európskeho parlamentu a Rady 97/23/ES z 29. mája 1997 o aproximácii zákonov členských štátov týkajúcich sa tlakových zariadení (PED) (Úradný vestník Európskych spoločenstiev č. L 181 z 9. júla 1997, s. 1 - 55).

KAPITOLA 3.4

NEBEZPEČNÝ TOVAR BALENÝ V OBMEDZENÝCH MNOŽSTVÁCH

3.4.1 Táto kapitola obsahuje ustanovenia uplatniteľné na prepravu nebezpečného tovaru určitých tried, baleného v obmedzených množstvách. Platné obmedzené množstvo pre vnútorný obal alebo predmet je stanovené pre každú látku v stĺpci (7a) tabuľky A kapitoly 3.2. Okrem toho množstvo "0" bolo uvedené v tomto stĺpci pre každú položku, ktorá sa nesmie prepravovať podľa tejto kapitoly.

Obmedzené množstvá nebezpečného tovaru balené v takých obmedzených množstvách, ktoré spĺňajú ustanovenia tejto kapitoly nepodliehajú žiadnym iným ustanoveniam ADN okrem príslušných ustanovení:

(a) časti 1, kapitol 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;

(b) časti 2;

(c) časti 3, kapitol 3.1, 3.2, 3.3 (okrem osobitných ustanovení 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 a 650 (e));

(d) časti 4, bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 to 4.1.1.8 ADR;

(e) časti 5, 5.1.2.1(a) (i) a (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, 5.4.2;

(f) časti 6, požiadavky na konštrukciu obalov bodu 6.1.4 a bodov 6.2.5.1 a 6.2.6.1 až 6.2.6.3 ADR;

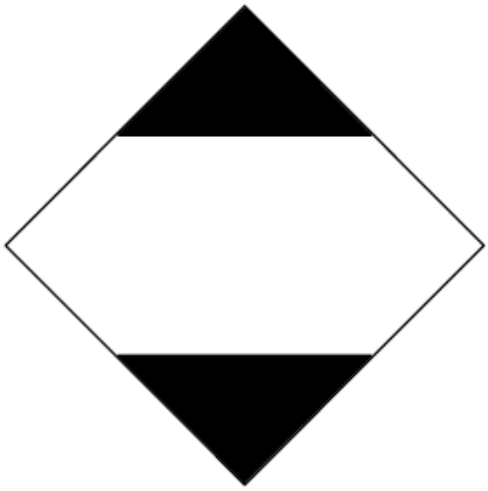
3.4.2 Nebezpečný tovar musí byť balený len vo vnútorných obaloch umiestnených vo vhodných vonkajších obaloch. Môžu sa použiť medziobaly. Použitie vnútorných obalov však nie je však potrebné na prepravu predmetov ako sú aerosóly alebo "malé nádoby obsahujúce plyn". Celková hrubá hmotnosť kusa nesmie presiahnuť 30 kg.

3.4.3 Zmršťovacie alebo naťahovacie fólie spĺňajúce podmienky bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR sa uznávajú ako vonkajšie obaly pre predmety alebo vnútorné obaly obsahujúce nebezpečný tovar prepravovaný v súlade s touto kapitolou. Vnútorné obaly, ktoré sa môžu rozbiť alebo ľahko preraziť ako napríklad vnútorné obaly vyrobené zo skla, porcelánu, kameniny alebo niektorých plastov, sa musia umiestniť vo vhodných medziobaloch, ktoré spĺňajú ustanovenia bodov 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR a musia byť konštruované tak, aby spĺňali konštrukčné požiadavky bodu 6.1.4 ADR. Celková hrubá hmotnosť kusa nesmie presiahnuť 20 kg.

3.4.4 Kvapalný tovar triedy 8, obalová skupina II vo vnútorných obaloch zo skla, porcelánu alebo kameniny musí byť v uzavretý v kompatibilnom a tuhom medziobale.

3.4.5 a 3.4.6 *(Vyhradené)*

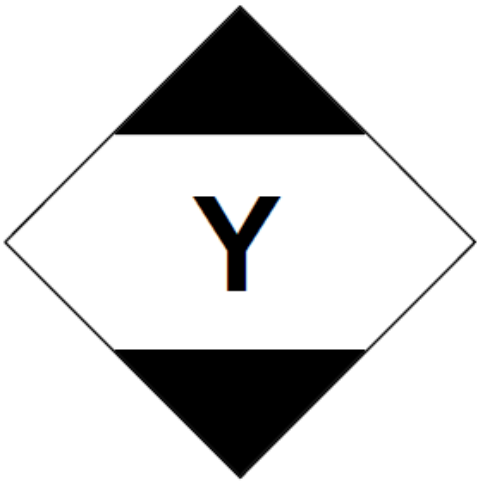
3.4.7 S výnimkou leteckej dopravy musia byť kusy obsahujúce nebezpečný tovar v obmedzených množstvách označené takto:



Označenie musí byť dobre viditeľné, čitateľné a odolné voči vonkajším atmosférickým vplyvom bez podstatného zníženia jeho účinnosti.

Horné a dolné časti a obrysová čiara musia byť čierne. Stredná plocha je biela alebo musí mať vhodné kontrastné pozadie. Minimálne rozmery sú 100 mm × 100 mm a minimálna šírka čiary tvoriacej kosoštvorec je 2 mm. Ak si to veľkosť kusa vyžaduje, môžu sa rozmery zmenšiť no nesmú byť menšie než 50 mm × 50 mm za predpokladu, že označenie ostane dobre viditeľné.

3.4.8 Kusy obsahujúce nebezpečný tovar posielaný leteckou dopravou v súlade s ustanoveniami časti 3, kapitoly 4 Technických pokynov ICAO pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou, musia byť označené takto:



Označenie musí byť dobre viditeľné, čitateľné a odolné voči vonkajším atmosférickým vplyvom bez podstatného zníženia jeho účinnosti. Horné a dolné časti a obrysová čiara musia byť čierne. Stredná plocha je biela alebo musí mať vhodné kontrastné pozadie. Minimálne rozmery sú 100 mm × 100 mm. Minimálna šírka čiary tvoriacej kosoštvorec je 2 mm. Symbol "Y" sa umiestni v strede značky a musí byť dobre viditeľný. Ak si to veľkosť kusa vyžaduje, môžu sa rozmery zmenšiť no nesmú byť menšie než 50 mm × 50 mm za predpokladu, že označenie ostane dobre viditeľné.

3.4.9 Kusy obsahujúce nebezpečný tovar označené podľa oddielu 3.4.8 sa považujú za kusy, ktoré spĺňajú ustanovenia oddielov 3.4.1 až 3.4.4 tejto kapitoly a byť označené podľa oddielu 3.4.7.

3.4.10 *(Vyhradené)*

3.4.11 Keď sú kusy obsahujúce nebezpečný tovar balené v obmedzených množstvách, umiestnené v obalovom súbore, platia ustanovenia oddielu 5.1.2. Okrem toho musí byť obalový súbor označený podľa tejto kapitoly, pokiaľ nie sú viditeľné označenia reprezentujúce všetok nebezpečný tovar v obalovom súbore. Ustanovenia odseku 5.1.2.1 (a) (ii) a 5.1.2.4 platia len vtedy, keď je obsahom aj iný nebezpečný tovar, ktorý nie je balený v obmedzených množstvách a len vo vzťahu k tomuto inému nebezpečnému tovaru.

3.4.12 Pred prepravou musí odosielateľ nebezpečného tovaru tovar baleného v obmedzených množstvách informovať dopravcu zistiteľným spôsobom o celkovej hrubej hmotnosti takého tovaru, ktorý má byť odoslaný.

3.4.13 (a) Prepravné jednotky s maximálnou hmotnosťou nad 12 t prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.15 na prednej a zadnej časti okrem prípadu, keď sú už pripevnené oranžové tabuľky v súlade s oddielom 5.3.2.

(b) Vozne prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.15 na oboch pozdĺžnych stranách okrem prípadu, keď sú už pripevnené veľké nálepky v súlade s oddielom 5.3.1.

(c) Kontajnery prepravujúce kusy s nebezpečným tovarom v obmedzených množstvách musia byť označené v súlade s oddielom 3.4.12 na všetkých štyroch stranách okrem:

- prípadu, keď sú už pripevnené veľké nálepky v súlade s oddielom 5.3.1;
- malých kontajnerov naložených na vozni;
- kontajnerov naložených na prepravnej jednotke s maximálnou hmotnosťou ≤ 12 t.

Ak sú kontajnery naložené na prepravnej jednotke alebo vozni, prepravná jednotka alebo vozeň nemusia byť označené okrem prípadu, keď označenie pripevnené na kontajneroch nie je viditeľné zvonku prepravujúcej prepravnej jednotky alebo vozňa. V tomto druhom prípade rovnaké označenie sa musí pripevniť aj na prednú a zadnú časť prepravujúcej prepravnej jednotky alebo na oboch pozdĺžnych stranách prepravujúceho vozňa.

3.4.14 Označenia uvedené v odseku 3.4.13 nemusia byť, ak celková hrubá hmotnosť kusov obsahujúcich nebezpečný tovar balený v obmedzených množstvách nepresahuje 8 ton na prepravnú jednotku alebo vozeň.

3.4.15 Označenie musia zodpovedať odseku 3.4.7 s tou výnimkou, že minimálna veľkosť je 250 mm × 250 mm.

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 ADR 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 ADR.

POZNÁMKA: *V prípade rádioaktívneho materiálu platia pre rádioaktívny materiál vo vyňatých 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 alfanumerického 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 obsahovať vnútorné obaly z plastu (s minimálnou hrúbkou 0,2 mm ak sa používa na kvapaliny), alebo zo skla, porcelánu, kameniny, hliny alebo kovu (pozri aj odsek 4.1.1.2 ADR) 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 rozbiť, byť pretrhnutý alebo aby unikol jeho obsah. Medziobal musí úplne uchovávať obsah v prípade pretrhnutia alebo netesnosti bez ohľadu na orientáciu 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 zabalené v silnom, pevnom vonkajšom obale (drevo, lepenka alebo iný rovnocenne silný materiál);

(d) každý obal musí spĺňať ustanovenia odseku 3.5.3;

(e) každý obal musí byť tak veľký, aby poskytoval primeraný priestor pre všetky nevyhnutné označenia; a

(f) môžu sa použiť obalové súboru a môžu tiež obsahovať kusy nebezpečného tovaru alebo tovar, ktorý nepodlieha požiadavkám dohody ADN.

3.5.3 Skúšky kusov

3.5.3.1 Kompletný kus pripravený na prepravu, s vnútorným obalom naplneným na minimálne 95 % svojej kapacity v prípade tuhých látok alebo 98 % v prípade kvapalín, musí odolať bez porušenia alebo netesnosti každého vnútorného obalu a bez značného zníženia účinnosti, čo sa preukáže primerane zdokumentovanou skúškou:

(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 alebo identickými kusmi.*

(b) silou pôsobiacou na hornú plochu počas 24 hodín, ekvivalentnou celkovej hmotnosti identických kusov ak sú naukladané na výšku 3 m (vrátane vzorky).

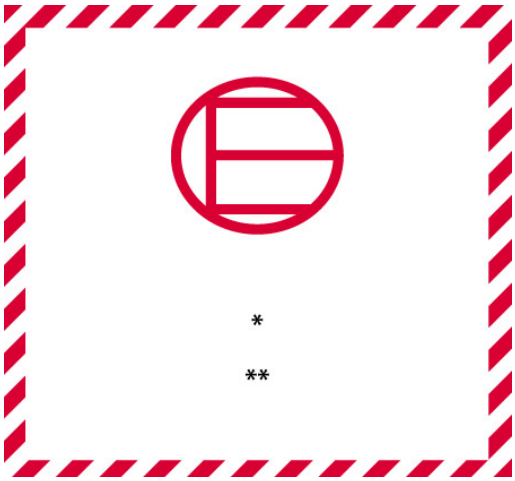
3.5.3.2 Na účely skúšky sa látky, ktoré sa majú prepravovať v obaloch, môžu nahradiť inými látkami okrem prípadov, kedy by to malo za následok stratu platnosti výsledkov skúšok. V prípade tuhých lázok, keď sa použije iná látka, táto musí

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 kusov

3.5.4.1 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 kuse. Keď nie je na inom mieste 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 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 kusoch v rámci obalového súboru.

3.5.5 Maximálny počet kusov v jednom vozidle, vozni alebo kontajneri

Počet kusov v jednom vozidle, 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 kusov.

ČASŤ 4

Ustanovenia o používaní obalov, cisterien a nákladných prepravných jednotiek na voľne ložené látky

KAPITOLA 4.1

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

4.1.1 Obaly a cisterny sa musia používať v súladu s požiadavkami jedného z medzinárodných predpisov s ohľadom na údaje uvedené v zozname látok týchto medzinárodných predpisov, a to:

- pre obaly (vrátane IBC a veľkých obalov): stĺpce (9a) a (9b) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR, alebo zoznam látok v kapitole 3.2 IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO;
- pre prenosné cisterny: stĺpce (10) a (11) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR, alebo zoznam látok v IMDG Code;
- pre cisterny RID alebo ADR: stĺpce (12) a (13) kapitoly 3.2, tabuľky A RID alebo ADR.

4.1.2 Musí sa splniť tieto požiadavky:

- pre obaly (vrátane IBC a veľkých obalov): kapitola 4.1 RID, ADR, IMDG Code alebo Technických pokynov ICAO;
- pre prenosné cisterny: kapitola 4.2 RID, ADR, alebo IMDG Code;
- pre cisterny RID alebo ADR: kapitola 4.3 RID alebo ADR a, kde je to použiteľné, oddiely 4.2.5 alebo 4.2.6 IMDG Code;
- pre cisterny z vystužených plastov: kapitola 4.4 ADR;
- pre cisterny na podtlakové odčerpávanie odpadov: kapitola 4.5 ADR.

4.1.3 V prípade prepravy tuhých látok vo voľne loženom stave vo vozidlách, železničných vozňoch alebo kontajneroch musia byť splnené tieto požiadavky medzinárodných predpisov:

- kapitola 4.3 IMDG Code; alebo
- kapitola 7.3 ADR so zohľadnením údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR s tou výnimkou, že vozidlá a kontajnery s plachtou nie sú povolené;
- kapitola 7.3 RID so zohľadnením údajov v stĺpcoch (10) alebo (17) tabuľky A kapitoly 3.2 RID s tou výnimkou, že železničné vozne a kontajnery s plachtou nie sú povolené.

4.1.4 Môžu sa používať iba obaly a cisterny, ktoré spĺňajú požiadavky časti 6.

ČASŤ 5

Postupy pri odosielaní

KAPITOLA 5.1

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

5.1.1 Rozsah použitia a všeobecné ustanovenia

Táto časť obsahuje ustanovenia pre odosielanie nebezpečných tovarov, ktoré sa týkajú označovania značkami, nálepkami a dokumentácie, prípadne povolenia pre odoslanie a predbežných oznámení.

5.1.2 Používanie obalových súborov

5.1.2.1 (a) Obalový súbor musí byť:

(i) označený slovom „OBALOVÝ SÚBOR“; a

(ii) 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,

pokiaľ označenia a nálepky všetkých nebezpečných tovarov obsiahnutých v obalovom súbore nie sú viditeľné zvonku. Ak sa pre rôzne kusy vyžaduje rovnaká značka alebo rovnaká nálepka, môže byť umiestnená na obalovom súbore len jeden raz.

Označenie „OBALOVÝ SÚBOR“, ktorý má byť dobre viditeľný a čitateľný, musí byť vyhotovený v 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 v preprave, nie je dohodnuté inak.

(b) Orientačné šípky, ktoré označujú polohu, zobrazené v 5.2.1.9, musia byť umiestnené na dvoch protiľahlých bočných stranách týchto obalových súborov:

- prepravné obaly obsahujúce kusy, ktoré musia byť označené podľa bodu 5.2.1.9.1, s výnimkou prípadov, pokiaľ značky nezostávajú viditeľné; a
- obalové súbory obsahujúce kvapaliny v obaloch, ktoré nemusia byť označené značkami podľa 5.2.1.9.2, pokiaľ uzávery nezostávajú viditeľné.

5.1.2.2 Každý kus s nebezpečnými tovarmi uložený v prepravnom obalovom súbore musí vyhovovať všetkým relevantným ustanoveniam dohody ADN. Predpokladaná funkcia každého kusu nesmie byť negatívne ovplyvnená prepravným obalovým súborom.

5.1.2.3 Zákazy spoločnej nakládky sa vzťahujú tiež na tieto prepravné obalové súbory.

5.1.2.4 Každý kus, ktorý má označenie polohy v súlade s tým, ako je to uvedené pododseku 5.2.1.9 a je umiestnený do prepravného obalového súboru alebo veľkého obalu, musí byť prepravovaný v polohe, odpovedajúcej tomuto označeniu.

5.1.3 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny, vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok

5.1.3.1 Prázdne nevyčistené obaly (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterny (vrátane cisternových vozidiel, batériových vozidiel, snímateľných cisterien, prenosných

cisterien, nádržkových kontajnerov, MEGC), vozidlá a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, ktoré obsahovali nebezpečné látky iných tried ako triedy 7, musia byť označené nálepkami a značkami, ako keby boli plné.

***POZNÁMKA:**. O dokumentoch pozri kapitolu 5.4.*

5.1.3.2 Obaly vrátane IBC a cisterien používané na prepravu rádioaktívnych materiálov nesmú byť používané pre skladovanie alebo prepravu iných tovarov, okrem prípadov, že by boli dekontaminované pod úroveň 0,4 Bq/cm^2 pre beta a gama žiariče, ako aj pre nízkotoxické alfa žiariče a pod úroveň 0,04 Bq/cm^2 pre všetky ostatné alfa žiariče.

5.1.4 Spoločné balenie

Keď sú dva alebo viac nebezpečných tovarov zabalené do toho istého vonkajšieho obalu, musí byť tento kus označený nálepkou značkou predpísanou pre každú látku alebo predmet. Ak je pre rôzne tovary požadovaná rovnaká nálepka, môže byť použitá len raz.

5.1.5 Všeobecné ustanovenia pre triedu 7

5.1.5.1 *Povolenie pre odoslanie a oznamovanie*

5.1.5.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

Okrem schválenia konštrukcie kusu popísaného v kapitole 6.4 ADR vyžaduje sa tiež za určitých okolností viacnásobné povolenie odoslania (5.1.5.2.2 a 5.1.5.2.3). Za niektorých okolností je tiež nevyhnutné informovať príslušné orgány o odoslaní (5.1.5.2.4).

5.1.5.1.2 *Povolenie odoslania*

Viacnásobné povolenie sa vyžaduje pre:

(a) odoslanie kusov typu B(M), ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 6.4.7.5 ADR alebo sú konštruované tak, že dovoľujú regulované občasné odvetrávanie;

(b) odoslanie kusov typu B(M) obsahujúcich rádioaktívny materiál, ktorého aktivita je väčšia ako 3000 A_1 alebo 3000 A_2, prípadne 1000 TBq, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;

(c) odoslanie kusov obsahujúcich štiepne materiály, ak súčet kritických bezpečnostných indexov kusov v jednom vagóne/vozidle alebo kontajneri alebo v jednom dopravnom prostriedku prekročí 50;

s výnimkou, že príslušný orgán môže povoliť prepravu do svojho štátu alebo cez svoj štát bez povolenia odoslania podľa osobitného ustanovenia vo svojom schválení konštrukcie (pozri 5.1.5.3.1).

5.1.5.1.3 *Povolenie odoslania podľa osobitnej dohody*

Príslušný orgán môže schváliť ustanovenia, podľa ktorých môže byť zásielka nesplňujúca všetky príslušné požiadavky dohody ADN prepravená podľa osobitnej dohody (pozri 1.7.4).

5.1.5.1.4 *Oznamovanie*

Oznámenie príslušným orgánom sa vyžaduje v nasledujúcich prípadoch:

(a) Pred prvým odoslaním každého kusu, ktoré vyžaduje povolenie príslušného orgánu, musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópie každého vhodného osvedčenia príslušného orgánu, ktoré sa týkajú konštrukcie kusa, bola predložená príslušnému orgánu štátu pôvodu zásielky a príslušnému orgánu každého štátu, ktorým alebo do ktorého je zásielka prepravovaná. Odosielateľ nemusí vyčkať na potvrdenie o príjme od príslušného orgánu, ani príslušný orgán nie je povinný vydať potvrdenie o prijatí osvedčenia;

(b) Pri každom z nasledujúcich typov odoslania:

(i) kusov typu C obsahujúcich rádioaktívne materiály s aktivitou väčšou ako 3000 A_1 alebo prípadne 3000 A_2, alebo 1000 TBq, podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;

(ii) kusov typu B(U) obsahujúcich rádioaktívne materiály s aktivitou väčšou ako 3000 A_1 alebo prípadne 3000 A_2, alebo 1000 TBq podľa toho, ktorá hodnota je nižšia;

(iii) kusov typu B(M);

(iv) podľa osobitnej dohody.

Odosielateľ musí zaslať oznámenie príslušnému orgánu štátu pôvodu zásielky a príslušnému orgánu každého štátu, do ktorého alebo cez ktorý sa má zásielka prepravovať. Toto oznámenie musí obdržať každý príslušný orgán pred začiatkom odoslania zásielky a podľa možností 7 dní vopred;

(c) Odosielateľ nemusí odoslať samostatné oznámenie, pokiaľ sú požadované informácie uvedené v žiadosti o povolenie odoslania;

(d) Oznámenie o odoslaní zásielky musí obsahovať:

(i) dostatočné údaje umožňujúce identifikáciu kusa alebo kusov, vrátane všetkých potrebných čísiel osvedčení a identifikačných značiek;

(ii) údaje o dátume odoslania, predpokladanom dátume príchodu a navrhovanej trase;

(iii) názov(názvy) rádioaktívneho(ych) materiálu(ov) alebo nuklidu(ov);

(iv) opisy fyzikálneho a chemického stavu rádioaktívneho materiálu alebo údaje, že ide o rádioaktívny materiál zvláštnej povahy alebo o nízkodisperzný rádioaktívny materiál; a

(v) najvyššiu aktivitu rádioaktívneho obsahu počas prepravy v becquereloch (Bq) s príslušne označenou SI predponou (pozri 1.2.2.1). U štiepnych materiálov môže byť namiesto aktivity zadaná hmotnosť štiepnych materiálov alebo prípadne každého štiepneho nuklidu pre zmesi v gramoch (g) alebo ich násobku.

5.1.5.2 *Osvedčenia vydávané príslušným orgánom*

5.1.5.2.1 Osvedčenia vydané oprávneným orgánom sa vyžadujú pre:

(a) Konštrukcie pre:

(i) rádioaktívne materiály zvláštnej povahy;

(ii) nízkodisperzné rádioaktívne materiály;

(iii) kusy obsahujúce 0,1 kg alebo viac hexafluoridu uránu;

(iv) všetky kusy obsahujúce štiepne materiály, pokiaľ nie sú vyňaté podľa pododseku 6.4.11.2 ADR;

(v) kusy typu B(U) a kusy typu B(M);

(vi) kusy typu C;

(b) Osobitné dohody;

(c) Určité odoslania (pozri 5.1.5.2.2).

Osvedčenia musia potvrdzovať, že príslušné požiadavky sú splnené, a že pre schválenie konštrukcie bola konštrukcii pridelená identifikačná značka.

Osvedčenie o schválení konštrukcie kusu a osvedčenie o povolení odoslania môžu byť spojené do jedného osvedčenia.

Osvedčenia a žiadosti o tieto osvedčenia musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v odseku 6.4.23 ADR.

5.1.5.2.2 Odosielateľ musí vlastniť kópiu každého príslušného osvedčenia.

5.1.5.2.3 Pre konštrukcie kusu, pre ktoré sa nevyžaduje osvedčenie vydané príslušným orgánom, musí odosielateľ na požiadanie predložiť príslušnému orgánu ku kontrole zdokumentovaný dôkaz o súlade konštrukcie kusu so všetkými príslušnými požiadavkami.

5.1.5.3 *Určenie prepravného indexu (Tl) a indexu kritickej bezpečnosti (CSI)*

5.1.5.3.1 Prepravný index (TI) pre 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 nezahalených 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 uránia 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 zaokrúhlia na prvé desatinné miesto, (napr. 1,13 sa zaokrúhli 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-l- a predmety SCO-I

Plocha nákladu[(a)]	Multiplikačný faktor
plocha nákladu ≤ 1 m^2	1
1m^2 < plocha nákladu ≤ 5 m^2	2
5 m^2 < plocha nákladu ≤ 20 m^2	3
20 m^2 < plocha náklad	10

[(a)] *Najväčšia odmeraná plocha prierezu nákladu.*

5.1.5.3.2 Prepravný index pre každý obalový súbor, kontajner alebo dopravný prostriedok 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 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 na palube alebo dopravnom prostriedku.

5.1.5.3.4 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 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, 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 mSv/h, kus alebo obalový súbor sa prepravuje za účelom výlučného použitia a podľa ustanovení uvedených v pododsekoch 7.1.4.14.7.1.3 a prípadne 7.1.4.14.7.3.5 (a);

(d) Kus prepravovaný na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III- ŽLTÝ podľa ustanovení odseku 5.1.5.3.5;

(e) Obalový súbor, ktorý obsahuje kusy prepravované na základe osobitného dohovoru, sa priradí kategórii III – ŽLTÝ podľa ustanovení odseku 5.1.5.3.5.

5.1.5.3.5 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť kategorizácia v súlade s osvedčením štátu pôvodu konštrukcie.

Tabuľka 5.1.5.3.4 - Kategórie kusov a obalových súborov

Podmienky		
Prepravný index	**Maximálna úroveň žiarenia v každom bode vonkajšieho povrchu**	**Kategória**
0[a]	Maximálne 0,005 mSv/h	I-BIELY
Viac než 0, no maximálne 1[a]	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[b]

(a) *Ak zmeraný prepravný index nie je väčší než 0,05, môže byť jeho hodnota nulová v súlade s 5.1.5.3.1. (c).*

(b) *Môže sa prepravovať aj za účelom výlučného použitia.*

5.1.5.4 ***Osobitné ustanovenia pre vyňaté kusy***

5.1.5.4.1 Vyňaté kusy musia byť čitateľne a trvalo označené na vonkajšej strane obalu:

(a) číslom UN, pred ktorým sú písmená "UN";

(b) identifikačnými údajmi odosielateľa alebo príjemcu, alebo oboch; a

(c) maximálnou povolenou celkovou hmotnosťou, ak hmotnosť presahuje 50 kg.

5.1.5.4.2 Požiadavky na dokumentáciu uvedené v kapitole 5.4. sa nevzťahujú na vyňaté kusy s rádioaktívnym materiálom s tou výnimkou, že číslo UN, pred ktorým sú písmená "UN" a meno a adresa odosielateľa alebo príjemcu musia byť uvedené v prepravnom dokumente ako napr. nákladný list (konosament), letecký nákladný list alebo nákladný list podľa CMR alebo CIM.

5.1.5.5 ***Prehľad požiadaviek na schválenie a oznámenie pred odoslaním***

POZNÁMKA 1: *Pred prvým odoslaním každého kusu, ktorý vyžaduje schválenie konštrukcie príslušným orgánom musí odosielateľ zabezpečiť, aby kópia schvaľovacieho osvedčenia tejto konštrukcie bola zaslaná príslušnému orgánu každého štátu, ktorým prechádza trasa prepravy (pozri 5.1.5.1.4 (a)).*

POZNÁMKA 2: *Oznámenie sa vyžaduje, pokiaľ obsah prevyšuje* 3×10^3 A_1 alebo 3×10^3 A_2 *alebo 1000 TBq (pozri 5.1.5.1.4 (b)).*

POZNÁMKA 3: *Viacstranné povolenie odoslania sa vyžaduje, pokiaľ obsah prevyšuje* 3×10^3 A_1 *alebo* 3×10^3 A_2 *alebo 1000 TBq, alebo ak je povolené občasné riadené odvetranie (pozri 5.1.5.1).*

POZNÁMKA 4*: Pozri ustanovenie o schválení a oznámení pred odoslaním vhodného kusu na prepravu tohoto materiálu.*

Predmet	UN číslo	Požadované schválenie príslušným orgánom		Požadované oznámenie odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov na trase; pred každým odoslaním [a]	Odkaz
		štátu pôvodu	štátov na trase [a]		
Výpočet neuvedených hodnôt A_1 a A_2	-	Áno	Áno	Nie	-
Vyňaté kusy - konštrukcia kusu - odoslanie	2908, 2909, 2910, 2911	 Nie Nie	 Nie Nie	 Nie Ne	-
LSA látky [b] a SCO[b] Priemyslové kusy typ 1,2 alebo 3, neštiepne a štiepne vyňaté - konštrukcia kusu - odoslanie	2912, 2913, 3321, 3322	 Nie Nie	 Nie Nie	 Nie Nie	-
Kusy typu A[b], neštiepne a štiepne vyňaté - konštrukcia kusu - odoslanie	2915, 3332	 Nie Nie	 Nie Nie	 Nie Nie	-
Kusy typu B(U) [b], neštiepne a štiepne vyňaté - konštrukcia kusu - odoslanie	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 (ADR)
Kusy typu B(M) [b], neštiepne a štiepne vyňaté - konštrukcia kusu - odoslanie	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 (ADR)

Predmet	UN číslo	Požadované schválenie príslušným orgánom		Požadované oznámenie odosielateľa príslušným orgánom štátu pôvodu a štátov na trase; pred každým odoslaním [a]	Odkaz
		štátu pôvodu	štátov na trase [a]		
Kusy typu C [b], neštiepne a štiepne vyňaté - konštrukcia kusu - odoslanie	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 (ADR)
Kusy pre štiepne materiály - konštrukcia kusu - odoslanie - súčet kritického bezpečnostného indexu najviac 50 - súčet kritického bezpečnostného indexu väčší ako 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	 Áno [c] Nie [d] Áno	 Áno [c] Nie [d] Áno	 Nie Pozri pozn. 2 Pozri pozn. 2	5.1.5.2.1 a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4 (ADR)
Rádioaktívne materiály zvláštnej povahy - konštrukcia kusu - odoslanie	- 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 (ADR)
Nízkodisperzné rádioaktívne materiály - konštrukcia kusu - odoslanie	- Pozri pozn. 4	 Áno Pozri pozn. 4	 Nie Pozri pozn. 4	 Nie Pozri pozn. 4	5.1.5.2.1 a), 6.4.22.5 ADR
Kusy obsahujúce najmenej 0,1 kg hexafluoridu uránu - konštrukcia kusu - odoslanie	- Pozri pozn. 4	 Áno Pozri pozn. 4	 Nie Pozri pozn. 4	 Nie Pozri pozn.. 4	5.1.5.2.1 a), 6.4.22.1 ADR
Osobitné ujednanie - odoslanie	2919, 3331	Áno	Áno	Áno	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 b), 5.1.5.1.4 b)
Schválené konštrukcie kusov pre ktoré platia prechodné opatrenia	-	Pozri odsek 1.6.6	Pozri odsek 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

[a] *Štáty z ktorých, ktorými alebo do ktorých je zásielka prepravovaná.*

[b] *Pokiaľ sú rádioaktívnym obsahom štiepne materiály, ktoré nie sú vyňaté z ustanovení pre kusy obsahujúce štiepne materiály, potom sa na nich vzťahujú ustanovenia pre kusy obsahujúce štiepne materiály (pozri odsek 6.4.11 ADR).*

[c] *Konštrukcia kusov pre štiepne materiály môžu tiež vyžadovať schválenie podľa jednej z iných položiek tabuľky.*

[d] *Na odoslanie sa však môže vyžadovať schválenie podľa jednej z iných položiek tabuľky.*

KAPITOLA 5.2

OZNAČOVANIE A NÁLEPKOVANIE

5.2.1 Označovanie kusov

POZNÁMKA: *Pre označovanie týkajúce sa konštrukcie, skúšania a schvaľovania obalov, veľkých obalov, nádob na plyn a IBC, pozri časť 6 ADR.*

5.2.1.1 Pokiaľ nie je v dohode ADN uvedené inak, musí byť každý kus zreteľne a trvalo označený UN číslom, ktoré odpovedá nebezpečnému tovaru v ňom obsiahnutom, tomuto číslu sú predradené písmená "UN". U nezabalených predmetov musí byť označenie umiestnené na predmet, na jeho podstavec alebo na jeho manipulačné, úložné alebo spúšťacie zariadenie.

5.2.1.2 Všetky označenia kusov, ktoré sú vyžadované touto kapitolou musia byť:

(a) zreteľne viditeľné a čitateľné;

(b) odolné voči poveternostným vplyvom bez podstatného zhoršenia ich čitateľnosti.

5.2.1.3 Záchranné obaly musia okrem toho mať nápis **"(ZÁCHRANNÝ)"**.

5.2.1.4 Veľké nádoby pre voľne ložené látky (IBC) s vnútorným objemom väčším ako 450 litrov a veľkoobjemové obaly musia byť označené na dvoch protiľahlých stranách.

5.2.1.5 ***Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 1***

Kusy s tovarmi triedy 1 musia byť okrem toho označené zodpovedajúcim názvom pre prepravu podľa odseku 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 v preprave, nie je dohodnuté inak.

5.2.1.6 ***Doplňujúce ustanovenia pre tovar triedy 2***

Nádoby plniteľné opakovane musia byť označené nasledujúcimi zreteľne čitateľnými a trvanlivými údajmi:

(a) UN číslo a zodpovedajúci názov pre prepravu plynu alebo zmesi plynov, ako je to uvedené v odseku 3.1.2.

U plynov priradených pod i.n. položku musí byť k UN číslu uvedený len technický názov[1].

U zmesí plynov nie je potrebné udávať viac ako dva komponenty, ktoré znamenajú najväčšie nebezpečenstvo;

---

[1] *Namiesto technického názvu je možné použiť nasledujúce názvu:*

- *Pre UN 1078 chladiaci plyn, i.n.:zmes F1, zmes F2, zmes F3;*
- *Pre UN 1060 methylacetylen a propadien zmesi, stabilizované:zmes P1 ,zmes P2;*
- *Pre UN 1965 uhlovodíková plynná, zmes, skvapaľnená, j.n.: zmes A alebo butánová, zmes A01, zmes A02, zmes A0, zmes A1, zmes B1, zmes B2, zmes B, zmes C. Bežné obchodné názvy a názvy uvedené v 2.2.2.3, klasifikačný kód 2F, UN 1965, poznámka 1 môžu byť používané len ako doplňujúce.*
  Pre UN 1010 butadieny, stabilizované: 1,2-butadien, stabilizovaný, 1,3-butadien, stabilizovaný

(b) u stlačených plynov plnených hmotnostne a u skvapalnených plynov, buď najvyššia dovolená hmotnosť plnenia a vlastná hmotnosť nádoby, vrátane výbavy a príslušenstva upevnených v čase plnenia, alebo celková (brutto) hmotnosť;

(c) dátum (rok) nasledujúcej periodickej inšpekcie.

Toto označenie môže byť buď vyrazené, alebo uvedené na trvanlivom štítku alebo bezpečnostnej značke upevnených na nádobe alebo uvedené nalepeným a zreteľne čitateľným nápisom, napr. vytlačeným alebo urobeným iným rovnocenným spôsobom.

POZNÁMKA 1: *Pozri tiež 6.2.2.7 ADR.*

POZNÁMKA 2: *Pre nádoby na jedno použitie, pozri 6.2.2.8 ADR.*

5.2.1.7 ***Ustanovenie o zvláštnom označení pre tovar triedy 7***

5.2.1.7.1 Každý kus musí byť označený na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvalo identifikáciou buď odosielateľa, alebo príjemcu, alebo obidvoch.

5.2.1.7.2 Okrem vyňatých kusov musí byť každý kus na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvalo UN číslom s predradenými písmenami "UN" a zodpovedajúcim názvom pre prepravu. Označenie vyňatých kusov musí zodpovedať bodu 5.1.5.4.1.

5.2.1.7.3 Každý kus s celkovou (brutto) hmotnosťou väčšou ako 50 kg musí mať na vonkajšej strane obalu čitateľne a trvalo uvedenú dovolenú celkovú (brutto) hmotnosť.

5.2.1.7.4 Každý kus, ktorý je v súlade

(a) s konštrukciou kusu typu IP-1, kusu typu IP-2 alebo kusu typu IP-3, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvalo nápisom "TYP IP-1", "TYP IP-2" alebo prípadne "TYP IP-3"

(b) s konštrukciou kusu typu A, musí byť na vonkajšej strane kusu čitateľne a trvalo označený nápisom "TYP A";

(c) s konštrukciou kusu typu IP-2, kusu typu IP-3 alebo kusu typu A, musí byť na vonkajšej strane obalu označený čitateľne a trvanlivo medzinárodným registračným kódom vozidla (VRI Code)[2] štátu pôvodu konštrukcie a menom výrobcu alebo inou identifikáciou obalu stanovenou príslušným orgánom štátu, v ktorom bola rozpracovaná konštrukcia, a buď názvom výrobnej firmy, alebo inou identifikáciou obalového kompletu, určenou kompetentným orgánom štátu, v ktorej bola konštrukcia rozpracovaná.

5.2.1.7.5 Každý kus, ktorý je v súlade so vzorom schváleným príslušným orgánom, musí byť na vonkajšom povrchu obalu čitateľne a trvalo označený nasledujúcimi údajmi:

(a) identifikačnou značkou pridelenou konštrukcii príslušným orgánom;

---

2 Rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej preprave predpísaná Dohovorom o cestnej premávke (Viedeň, 1968).

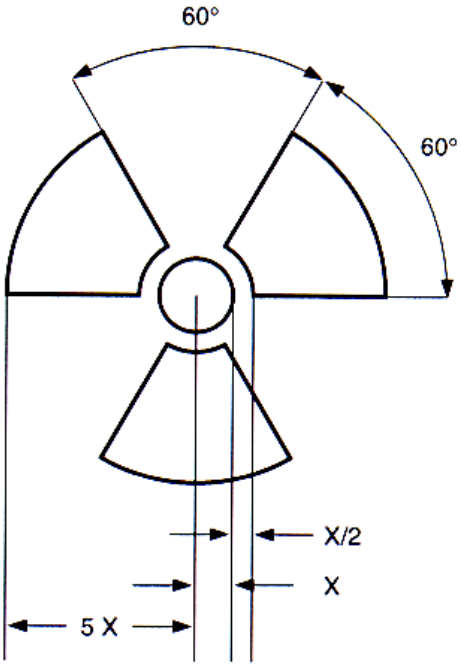
(b) sériovým číslom jednoznačne identifikujúcim každý obal, ktorý je v súlade s touto konštrukciou;

(c) v prípade konštrukcie kusu typu B(U) alebo typu B(M) údajom “TYP B(U)” alebo “TYP B(M)”; a

(d) v prípade konštrukcie kusu typu C údajom “TYP C”.

5.2.1.7.6 Každý kus, ktorý je v súlade s konštrukciou kusu typu B(U), typu B(M) alebo typu C, musí byť označený na vonkajšej strane najvrchnejšej nádoby, odolnej voči ohňu a vode, trojlístkovým symbolom uvedeným na obrázku nižšie a to vyrytím, vyrazením alebo iným spôsobom odolným voči ohňu a vode .

Základný symbol trojlístku s rozmermi vychádzajúcimi zo strednej kružnice s polomerom X. Najmenší dovolený rozmer X musí byť 4 mm.



5.2.1.7.7 Ak sú materiály LSA-I alebo SCO-I obsiahnuté v nádobách alebo obalových materiáloch a sú prepravované pre výlučné použitie dovolené podľa 4.1.9.2.3 ADR, vonkajší povrch týchto nádob alebo obalových materiálov môže niesť označenie “RÁDIOAKTÍVNY LSA-I” alebo “RÁDIOAKTÍVNY SCO-I”.

5.2.1.7.8 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť označenie v súlade s osvedčením štátu pôvodu konštrukcie.

5.2.1.8 Ustanovenia o osobitnom označovaní látok nebezpečných pre životné prostredie

5.2.1.8.1 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 okrem jednotlivých obalov a kombinovaných obalov, kde také jednotlivé alebo vnútorné obaly takých kombinovaných obalov obsahujú:

- v prípade kvapalín maximálne 5 l; alebo

- v prípade tuhých látok čistú hmotnosť maximálne 5 kg.

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 kusy majú také rozmery, že na nich môže byť umiestnená len menšia značka.



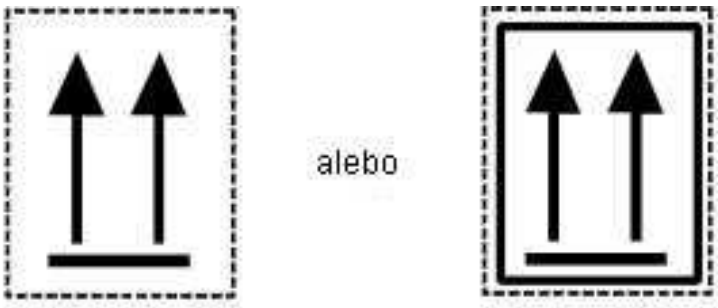
Symbol (ryba a strom) čierny na bielom
alebo primerane kontrastnom pozadí

5.2.1.9 Orientácia šipiek

5.2.1.9.1 Pokiaľ v bode 5.2.1.9.2 nie je uvedené inak,

- kombinovaný obal s vnútorným obalom, obsahujúci kvapaliny;
- jednotlivý obal s vetracím otvorom; a
- kryogénne nádoby, určené na prepravu ochladených stlačených plynov,

musia mať zreteľné označenie formou orientačných šípiek, ukazujúcich v smere nahor ak je obal správne umiestnený, a to podľa nižšie uvedeného obrázku, alebo formou šípiek, odpovedajúcich technickým požiadavkám normy ISO 780:1997. Orientačné šípky, udávajúce potrebné umiestnenie obalu, musia byť na dvoch opačných zvislých stranách obalu a udávajú správny zvislý smer. Tieto značky musia byť obdĺžnikové a mať také rozmery, ktoré umožňujú ich dobrú viditeľnosť vzhľadom na veľkosť obalu. Obdĺžnikový rám okolo šipiek je nepovinný.



Dve čierne alebo červené šípky na bielom alebo vhodnom kontrastnom podklade.
Obdĺžnikový rám je nepovinný.

5.2.1.9.2 Orientačné šípky sa nevyžadujú na obaloch, ktoré obsahujú:

(a) tlakové nádoby s výnimkou kryogénnych nádob,

(b) nebezpečné tovary, umiestnené do vnútorného obalu s objemom najviac 120 ml, ak je medzi vnútorným a vonkajším obalom absorpčný materiál v množstve, dostatočnom pre to, aby úplne pohltil tekutý obsah;

(c) infekčné látky triedy 6.2, umiestnené do pôvodných nádob o objeme najviac 50 ml;

(d) rádioaktívne materiály triedy 7 v obaloch typu PU-2, PU-3, A, B(U), B(M) alebo C;

(e) predmety, ktoré zostávajú hermetickými v akejkoľvek polohe (napr. liehové alebo ortuťové teplomery, aerosoly a pod.) ; alebo

(f) Kombinované obaly obsahujúce hermeticky uzavreté vnútorné obaly obsahujúce maximálne 500 ml.

5.2.1.9.3 Šípky, ktorých cieľom nie je uvedenie potrebnej polohy obalu, by sa nemali uvádzať na obale, označenom v súlade s týmto pododsekom.

5.2.2 Označovanie kusov nálepkami

5.2.2.1 Ustanovenia o označovaní kusov nálepkami

5.2.2.1.1 Pre každý predmet alebo látku uvedenú v tabuľke A kapitoly 3.2 musia byť pre označenie použité nálepky uvedené v stĺpci (5), pokiaľ nie je stanovené inak zvláštnym ustanovením uvedeným v stĺpci (6).

5.2.2.1.2 Namiesto nálepiek môžu byť použité nezmazateľné označenia nebezpečia, ktoré sa zhodujú s presne predpísanými vzormi nálepiek.

5.2.2.1.3-
5.2.2.1.5 *(Vyhradené)*

5.2.2.1.6 Okrem ustanovení uvedených v 5.2.2.2.1.2, musí byť každá nálepka:

(a) umiestnená na ten istý povrch kusu, pokiaľ to dovoľujú rozmery kusu; u kusov triedy 1 a 7 musí byť v blízkosti zodpovedajúceho názvu pre prepravu;

(b) umiestnená na kuse tak, aby ju nezakrývala alebo nezatieňovala iná časť alebo príslušenstvo obalu alebo iná nálepka alebo označenie;

(c) umiestnená jedna vedľa druhej, pokiaľ sa vyžaduje viac ako jedna nálepka.

Ak je kus nepravidelného tvaru alebo má malé rozmery, takže nálepka nemôže byť umiestnená uspokojivým spôsobom, môže byť nálepka spoľahlivo priviazaná ako prívesok alebo inými vhodnými prostriedkami.

5.2.2.1.7 Veľké nádoby na voľne ložené látky s kapacitou väčšou ako 450 litrov a veľké obaly musia mať nálepky na dvoch protiľahlých stranách.

5.2.2.1.8 *(Vyhradené)*

5.2.2.1.9 *Osobitné ustanovenia pre označovanie samovoľne reagujúcich látok a organických peroxidovnálepkami*

(a) nálepka podľa vzoru č. 4.1 tiež znamená, že produkt môže byť horľavý a preto sa nevyžaduje žiadna nálepka podľa vzoru č. 3. Okrem toho musí byť použitá nálepka podľa vzoru č. 1 pre samovoľne reagujúce látky typu B,

iba že by príslušný orgán povolil nepoužitie tejto nálepky vzhľadom na zvláštny obal, pretože výsledky testov potvrdili, že samovoľne reagujúca látka v takomto obale nevykazuje výbušnosť.

(b) Nálepka podľa vzoru č. 5.2 ukazuje tiež, 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, iba že by príslušný orgán povolil nepoužitie tejto nálepky vzhľadom na zvláštny obal, pretože výsledky testov potvrdili, že organický peroxid v takomto obale nevykazuje výbušnosť;

(ii) nálepka podľa vzoru č. 8 sa vyžaduje, pokiaľ sú splnené kritériá pre obalovú skupinu I alebo II triedy 8.

Nálepky, ktoré musia byť použité pre konkrétne samovoľne reagujúce látky a organické peroxidy, sú uvedené v zozname v pododseku 2.2.41.4, prípadne 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Osobitné *ustanovenia pre označovanie kusov obsahujúcich infekčné látky nálepkami*

Okrem nálepky podľa vzoru č. 6.2 musia byť kusy obsahujúce infekčné látky označené tiež inou požadovanou nálepkou podľa povahy ich obsahu.

5.2.2.1.11 *Osobitné ustanovenia pre označovanie kusov obsahujúcich rádioaktívne materiály nálepkami*

5.2.2.1.11.1 Okrem prípadov, kedy sa použijú veľké nálepky podľa bodu 5.3.1.1.3, každý kus, obalový súbor a kontajner obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvoma nálepkami odpovedajúcimi vzorom č. 7A, 7B alebo 7C podľa kategórie (pozri 5.1.5.3.4) tohoto kusu, prepravného obalového súboru alebo kontajneru. Nálepky musia byť umiestnené zvonka na dve protiľahlé strany kusu alebo na všetky štyri strany kontajneru. Každý obalový súbor obsahujúci rádioaktívny materiál musí byť označený najmenej dvomi nálepkami na protiľahlých vonkajších stranách prepravného obalového súboru. Okrem toho každý kus, obalový súbor a kontajner obsahujúci štiepny materiál, iný ako štiepny materiál vyňatý podľa pododseku 6.4.11.2 ADR, musia byť naviac označené nálepkami podľa vzoru č. 7E; pokiaľ sú nutné, musia byť tieto nálepky umiestnené bezprostredne vedľa nálepiek pre rádioaktívne materiály. Nálepky nesmú zakrývať označenia uvedené v odseku 5.2.1. Všetky nálepky, ktoré nesúvisia s obsahom, sa musia odstrániť alebo zakryť.

5.2.2.1.11.2 Každá nálepka podľa vzorov č. 7A, 7B a 7C musí byť doplnená nasledujúcimi údajmi:

(a) *Obsah:*

(i) Okrem materiálu LSA-I, názov rádionuklidu(ov) prevzatého(ých) z tabuľky 2.2.7.2.2.1 s použitím symbolov v nej predpísaných. Pre zmesi rádionuklidov musia byť uvedené nuklidy s najobmedzujúcou hodnotou, pokiaľ to dovoľuje miesto v riadku. Za názvom rádionuklidu(ov) musí byť uvedená skupina LSA alebo SCO. Pre tento účel sa musí použiť označenie "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" a "SCO-II".

(ii) Pre materiály LSA-I je povinné len označenie "LSA-I"; názov rádionuklidu nie je nutný.

(b) *Aktivita:* Maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy je uvádzaná v becquerelech (Bq) s príslušnou predponou SI (pozri 1.2.2.1). U štiepnych materiálov môže byť namiesto aktivity udaná hmotnosť štiepnych materiálov (alebo prípadne hmotnosť každého štiepneho nuklidu pre zmesi) v gramoch (g) alebo ich násobkoch.

(c) V prípade obalových súborov a kontajnerov musia byť údaje „Obsah" a „Aktivita", požadované vo vyššie uvedených v písm. (a) a (b), v tomto poradí, pričom celkový obsah prepravného obalového súboru alebo kontajneru sa sčíta. Výnimkou sú nálepky pre obalové súbory alebo kontajnery, ktoré obsahujú spoločné náklady kusov s rôznymi rádionuklidmi, kde údaje môžu byť nahradené oznamom "Pozri prepravné dokumenty".

(d) *Prepravný index (TI):* Číslo stanovené v súlade s pododsekmi 5.1.5.3.1 a 5.1.5.3.2 (pre kategórii I-BIELA sa nevyžaduje žiadny prepravný index).

5.2.2.1.11.3 Každá nálepka podľa vzoru č. 7E musí byť doplnená kritickým bezpečnostným indexom (CSI), aký je uvedený v osvedčení o schválení osobitného ujednania alebo v osvedčení o schválení konštrukcie kusu vydanom príslušným orgánom.

5.2.2.1.11.4 U prepravného obalového súboru a kontajneru musí byť na bezpečnostnej značke uvedený kritický bezpečnostný index (CSI) požadovaný v 5.2.2.1.11.3 spočítaný pre celkový štiepny obsah prepravného obalového súboru alebo kontajneru.

5.2.2.1.11.5 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť nálepkovanie v súlade s osvedčením štátu pôvodu konštrukcie.

5.2.2.2 *Ustanovenia o nálepkách*

5.2.2.2.1 Nálepky musia spĺňť nižšie uvedené ustanovenia a vyhovovať farbami, symbolmi a tvarom vzorom uvedeným v 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: *Kde je to vhodné, bezpečnostné značky v 5.2.2.2.2 sú zobrazené s vonkajším čiarkovaným okrajom ako je to uvedené v 5.2.2.2.1.1. Toto sa nevyžaduje, ak je nálepka umiestnená na pozadí s kontrastnou farbou.*

5.2.2.2.1.1 Nálepky musia mať tvar štvorca postaveného na vrchol pod uhlom 45° s najmenšími rozmermi 100 mm 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. Značky sa umiestňujú na kontrastnom podklade alebo sa olemujú buď čiarkovanou alebo plnou čiarou.

5.2.2.2.1.2 Plynové fľaše pre triedu 2 môžu byť vzhľadom k svojmu tvaru, orientácii a fixačnými systémami pre prepravu, označené nálepkami podobnými tým, ktoré sú predpísané v tomto odseku, 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.

Nehľadiac na ustanovenie v 5.2.2.1.6 sa nálepky môžu prekrývať v rozsahu stanovenom normou ISO 7225:2005. Avšak vo všetkých prípadoch bezpečnostná značka hlavného nebezpečia a číslice uvedené na akejkoľvek bezpečnostnej značke musia zostať plne viditeľné a symboly rozoznateľné.

Nevyčistené prázdne nádoby pod tlakom pre plyny triedy 2 sa môžu, s cieľom ďalšieho naplnenia alebo kontroly a pre nanesenie novej značky v súlade s platnými pravidlami alebo pre odstránenie tlaku z nádoby, prepravovať so starými alebo poškodenými značkami, v závislosti od konkrétneho prípadu.

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.

POZNÁMKA: *U bezpečnostných značiek pre triedy 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 a 9 sa musí číslo príslušnej triedy umiestniť v ich dolnom rohu. U nálepiek tried 4.1, 4.2 a 4.3 ako aj tried 6.1 a 6.2 sa musí v dolnom rohu umiestniť len číslica 4, prípadne 6 (pozri 5.2.2.2.2).*

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, s výnimkou nálepiek pre triedu 7, musí byť uvedenie akéhokoľvek prípadného textu (iného ako číslo triedy) v priestore pod symbolom obmedzené na údaje o povahe nebezpečia a o bezpečnostných opatreniach pri manipulácii.

5.2.2.2.1.6 Symboly, text a čísla musia byť dobre čitateľné a nezmazateľné a na všetkých bezpečnostných značkách musia byť uvedené čiernou farbou, okrem:

(a) nálepky triedy 8, na ktorej sú prípadný text a číslo triedy uvedené bielou farbou;

(b) nálepiek s plným zeleným, červeným alebo modrým podkladom, na ktorých symboly, text a čísla môžu byť uvedená bielou farbou;

(c) nálepka triedy 5.2, kde symbol môže mať bielu farbu; a

(d) nálepky podľa vzoru č. 2.1 umiestnené na fľaše a malé nádobky obsahujúce plyny UN čísiel 1011, 1075, 1965 a 1978, kde môžu byť uvedené na podkladovej farbe nádoby, ak je zabezpečený ich dostatočný kontrast.

5.2.2.2.1.7 Všetky nálepky musia byť schopné odolať poveternostným účinkom bez podstatného zníženia ich čitateľnosti.

5.2.2.2.2 Vzory nálepiek

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 1

Výbušné látky a 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

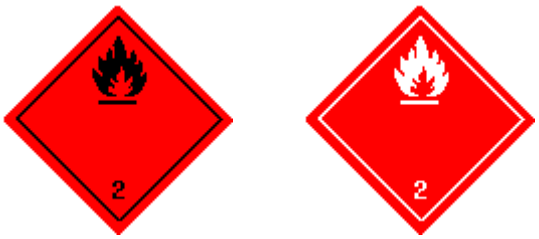


(č. 1.6)
Podtrieda 1.6

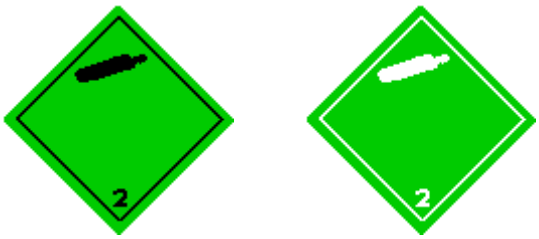
Podklad: oranžový; číslice: čierne; výška číslic musí byť asi 30 mm a hrúbka čiary asi 5 mm (u nálepky o rozmeroch 100 mm x 100 mm); číslica "1" v dolnom rohu

** Údaj podtriedy – neudáva sa, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečím
* Údaj skupiny znášanlivosti – neudáva sa, ak je výbušnosť vedľajším nebezpečím

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 2
Plyny



(č. 2.1)
Ľahko zápalné plyny
Symbol (plameň): čierny alebo biely; (okrem prevedenia podľa 5.2.2.2.1.6(d)) podklad: červený; číslica "2" v dolnom rohu

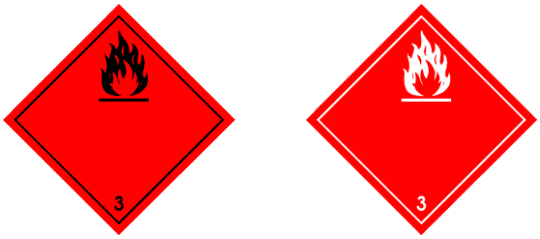


(č. 2.2)
Nehorľavé, netoxické plyny
Symbol (plynová fľaša): čierny alebo biely; podklad: zelený; číslica "2" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 3
Ľahko zápalné kvapaliny



(č. 2.3)
Toxické plyny
Symbol (lebka na skrížených kostiach): čierny
podklad: biely; číslica "2" v dolnom rohu



(č. 3)
Symbol (plameň): čierny alebo biely; podklad: červený; číslica "3" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 4.1
Ľahko zápalné tuhé látky, samoreagujúce látky a tuhé znecitlivené výbušné látky



(č. 4.1)
Symbol (plameň): čierny; podklad: biely so siedmimi zvislými červenými pruhmi; číslica "4" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 4.2
Samozápalné látky



(č. 4.2)
Symbol (plameň): čierny; podklad: horná polovica biela a dolná polovica červená; číslica "4" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 4.3
Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú ľaho zápalné plyny



(č. 4.3)
Symbol (plameň): čierny alebo biely; podklad: modrý; číslica "4" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 5.1
Okysličujúce sa látky



(č. 5.1)
Symbol (plameň nad kruhom): čierny; podklad: žltý, číslica "5.1" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 5.2
Organické peroxidy



(č. 5.2)
Symbol (plameň nad kruhom): čierny alebo biely; podklad: vrchná polovica červený, spodná: žltý, číslica "5.2" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 6.1
Toxické látky



(č. 6.1)
Symbol (lebka na skrížených kostiach): 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 "Pri poškodení alebo úniku oboznámte okamžite verejné zdravotnícke orgány"; Symbol (kruh, ktorý je prekrytý tromi kosákmi mesiaca) a údaje: čierne; podklad: biely; číslica "6" v dolnom rohu

NEBEZPEČENSTVO TRIEDY 7
Rádioaktívne látky



(č. 7A)
Kategória I – BIELA
Symbol (trojlístok): čierny;
podklad: biely;
text (predpísaný) : čierny
v dolnej polovici nálepky:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasleduje zvislý červený pruh;
číslica "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:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
v čierno orámovanom poli
"TRANSPORT INDEX"
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasledujú
dva zvislé červené pruhy;
číslica "7" v dolnom rohu



(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:
"RADIOACTIVE"
"CONTENTS ..."
"ACTIVITY ...";
v čierno orámovanom poli
"TRANSPORT INDEX"
za výrazom "RADIOACTIVE"
nasledujú
tri zvislé červené pruhy;
číslica "7" v dolnom rohu



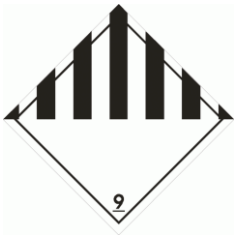
(č. 7E)
Štiepne materiály triedy 7
Podklad biely; text (predpísaný) : čierny
v hornej polovici nálepky: "FISSILE";
v čierno orámovanom poli v dolnej polovici nálepky: "INDEX KRITICKEJ BEZPEČNOSTI ";
číslica „7“ v dolnom rohu

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
Iné nebezpečné látky a predmety



(č. 9)
Symbol (sedem zvislých pruhov v hornej polovici): čierny;
podklad: biely;
podtrhnutá číslica "9" v dolnom rohu

KAPITOLA 5.3

UMIESTŇOVANIE VEĽKÝCH NÁLEPIEK A ORANŽOVÝCH ZNAČIEK NA KONTAJNERY, MEGC, NÁDRŽKOVÉ KONTAJNERY, PRENOSNÉ CISTERNY, VOZIDLÁ A VOZNE

POZNÁMKA : *Na označovanie kontajnerov, MEGC, nádržkových kontajnerov a prenosných cisterien značkami a veľkými nálepkami pre prepravu v prepravnom reťazci zahrňujúcom námornú dopravu, pozri tiež 1.1.4.2. Ak sa použijú ustanovenia 1.1.4.2. (c), smie sa použiť len ustanovenie 5.3.1.3 a 5.3.2.1.1 tejto kapitoly.*

5.3.1 Umiestnenie veľkých nálepiek

5.3.1.1 *Všeobecné ustanovenia*

5.3.1.1.1 Pokiaľ to vyžadujú ustanovenia tohoto odseku, musia byť veľké nálepky umiestnené na vonkajší povrch kontajnerov, MEGC, nádržkových kontajnerov, prenosných cisterien, vozidiel a vozňov. Veľké nálepky musia vyhovovať bezpečnostným značkám požadovaným v stĺpci (5) a prípadne stĺpcu (6) tabuľky A kapitoly 3.2 pre nebezpečné tovary obsiahnuté v kontajneri, MEGC, nádržkovom kontajneri, prenosnej cisterne, vozidle alebo vozni a súčasne vyhovovať špecifikáciám uvedeným v pododseku 5.3.1.7. Značky formou tabule sa umiestňujú na kontrastnom podklade alebo sa olemujú bodkovanou alebo plnou vonkajšou čiarou.

5.3.1.1.2 Pre triedu 1 nemusia byť na veľkých nálepkách uvedené skupiny znášanlivosti, pokiaľ vozidlo alebo vozeň alebo kontajner prepravuje látky alebo predmety patriace do dvoch alebo viac skupín znášanlivosti. Vozidlá alebo železničné vozne alebo kontajnery prepravujúce látky alebo predmety rôznych podtried musia byť označené len veľkými nálepkami podľa vzoru pre najnebezpečnejšie podtriedy v tomto poradí:

1.1 (najnebezpečnejšia), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (najmenej nebezpečná).

Ak sú látky klasifikačného kódu 1.5 D prepravované s látkami alebo predmetmi podtriedy 1.2, musia byť vozidlo, vozeň alebo kontajner označené veľkou nálepkou pre podtriedu 1.1.

Veľké nálepky sa nevyžadujú na prepravu výbušných látok alebo výrobkov podtriedy 1.4, skupina zhody S.

5.3.1.1.3 Pre triedu 7 musí veľká nálepka pre hlavné nebezpečenstvo vyhovovať vzoru č. 7 D popísanému v 5.3.1.7.2. Táto veľká nálepka sa nevyžaduje pre vozidlá, železničné vozne alebo kontajnery prepravujúce vyňaté kusy a pre malé kontajnery.

Pokiaľ je pre triedu 7 predpísané umiestenie nálepiek a aj veľkých nálepiek na vozidlá, železničné vozne, kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery alebo prenosné cisterny, tieto môžu byť označené zväčšenou nálepkou zodpovedajúcou požadovanej nálepke namiesto veľkej nálepky podľa vzoru č. 7D, aby slúžili pre oba účely.

5.3.1.1.4 Kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, vozidla alebo železniční vozy obsahujúce tovar viacerých tried, nemusia byť opatrené veľkou nálepkou pre vedľajšie nebezpečenstvo, ak nebezpečenstvo predstavované touto

veľkou nálepkou je už naznačené veľkou nálepkou pre hlavní alebo vedľajšie nebezpečenstvo.

5.3.1.1.5 Veľké nálepky, ktoré sa nevzťahujú na prepravované nebezpečné tovary alebo ich zvyšky, musia byť odstránené alebo zakryté.

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 ***Umiestnenie veľkých nálepiek na kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny***

POZNÁMKA: *Tento pododsek sa nevzťahuje na výmenné nadstavby, okrem cisternových výmenných nadstavieb prepravovaných na vozidlách s oranžovým označením uvedeným v 5.3.2.*

Veľké nálepky sa umiestňujú na obidve pozdĺžne strany a na každý koniec kontajneru, MEGC, nádržkového konntajneru alebo prenosnej cisterny.

Keď nádržkový kontajner alebo prenosná cisterna sú viackomorové a prepravujú dva alebo viac nebezpečných tovarov, musia byť vybavené príslušnými veľkými nálepkami na oboch bočných stranách príslušných komôr a na oboch koncoch veľkou nálepkou každého vzoru, ktorou sú vybavené jednotlivé komory na bokoch.

5.3.1.3 ***Umiestnenie veľkých nálepiek na vozidlá prepravujúce kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny***

POZNÁMKA: *Tento pododsek sa nevzťahuje na výmenné nadstavby, okrem cisternových výmenných nadstavieb prepravovaných na vozidlách s oranžovým označením uvedeným v 5.3.2.*

Pokiaľ veľké nálepky umiestnené na kontajneroch, MEGC, nádržkových kontajneroch alebo na prenosných cisternách nie sú na ich vozidlách viditeľné zvonku, takéto isté veľké nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla. Pokiaľ sú viditeľné, nemusí byť na nosnom vozidle žiadna veľká nálepka.

5.3.1.4 ***Umiestnenie veľkých nálepiek na vozidlá a vozne na prepravu voľne ložených látok, na cisternové vozidlá, cisternové vozne, batériové vozidlá, batériové vozne a na vozidlá a vozne so snímateľnými cisternami***

Veľké nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla, alebo pre železničné vozne, na oboch bočných stranách.

Keď má cisternové vozidlo, cisternový vozeň, snímateľná cisterna prepravovaná na vozidle alebo snímateľná cisterna prepravovaná na železničnom vozni viac komôr, ktorými sa prepravujú dve alebo viac nebezpečných tovarov, musia byť vybavené príslušnými veľkými nálepkami na každej strane príslušnej komory a (len u vozidla) na zadnej strane vozidla veľkou nálepkou každého vzoru, ktorými sú na bokoch vybavené jednotlivé komory. Avšak v prípade, že všetky komory musia byť označené rovnakými veľkými nálepkami, tieto veľké nálepky môžu byť umiestnené len po jednej značke na každej bočnej strane a na zadnej strane (len u vozidla).

Ak sa požaduje umiestnenie viac ako jednej veľkej nálepky na jednu a tú istú komoru, musia byť tieto veľké nálepky umiestnené bezprostredne vedľa seba.

POZNÁMKA: *Ak je cisternový náves odpojený od svojho ťahača pre naloženie na námorné alebo vnútrozemské plavidlo, veľké nálepky musia byť umiestnené tiež na prednej strane návesu.*

5.3.1.5 ***Umiestnenie veľkých nálepiek na vozidlá prepravujúce len kusy***

POZNÁMKA: *Tento pododsek sa vzťahuje tiež na vozidlá alebo železničné vozne prepravujúce výmenné nadstavby naložené kusmi.*

5.3.1.5.1 V prípade dopravných prostriedkov prepravujúcich zásielky s látkami alebo výrobkami triedy 1 (s výnimkou podtriedy 1.4, skupina zhody S), veľké informačné značky musia byť pripevnené na dopravnom prostriedku k obom bočným stranám a na zadnej strane .

5.3.1.5.2 Na vozidlách prepravujúcich rádioaktívne materiály triedy 7 v kusoch alebo IBC (okrem vyňatých kusov) musia byť veľké nálepky umiestnené na oboch bočných stranách a na zadnej strane vozidla.

POZNÁMKA : *Ak je vozidlo prepravujúce kusy s nebezpečnými tovarmi, tried iných ako 1 a 7, naložené na plavidlo pre prepravu podľa dohody ADN, ktorá predchádza plavbe po mori, veľké nálepky musia byť umiestnené na oboch bočných stranách a na zadne strane vozidla. Takéto veľké nálepky môžu zostať umiestnené na vozidle aj na prepravu podľa dohody ADN, ktorá nasleduje plavbe po mori.*

5.3.1.5.3 U železničných vozňov prepravujúcich kusy musia byť veľké nálepky odpovedajúce prepravovaným tovarom umiestnené na oboch bočných stranách vozňa.

5.3.1.6 ***Umiestnenie veľkých nálepiek na prázdne cisternové vozidlá, cisternové vozne, vozidlá sa snímateľnými cisternami, železničné vozne so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, batériové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a prázdne vozidlá, železničné vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok***

5.3.1.6.1 Cisternové vozidlá, cisternové vozne, vozidlá so snímateľnými cisternami, železničné vozne so snímateľnými cisternami, batériové vozidlá, batériové vozne, MEGC, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny, všetky prázdne, nevyčistené a neodplynené , ako aj vozidlá, železničné vozne a kontajnery na prepravu voľne ložených látok, prázdne a nevyčistené, musia byť označené veľkými nálepkami, ktoré sa vyžadujú pre vyžadovanými pre pôvodný náklad.

5.3.1.7 ***Špecifikácia veľkých nálepiek***

5.3.1.7.1 Okrem veľkej nálepky pre triedu 7 špecifikovanej v 5.3.1.7.2, veľká nálepka musí:

(a) 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) zodpovedať nálepke predpísanej pre dané nebezpečné tovary z hľadiska farby a symbolu (pozri 5.2.2.2); a

(c) obsahovať čísla (a pre tovary triedy 1 písmeno skupiny znášanlivosti), predpísané pre dané nebezpečné tovary v odseku 5.2.2.2 pre konkrétnu nálepku, s výškou písma najmenej 25 mm

5.3.1.7.2 Veľká nálepka pre triedu 7 nesmie byť menšia ako 250 mm x 250 mm a čierna čiara, ktorá vedie vnútri paralelne s okrajom, musí byť od okraja vo vzdialenosti 5 mm; značka je zobrazená (vzor č. 7D). Číslica „7“ musí mať výšku najmenej 25 mm. Podkladová farba hornej polovice veľkej nálepky musí byť žltá a spodná polovica biela, farba trojlístka a nápisu musí byť čierna. Použitie výrazu „RADIOACTIVE“ v spodnej polovici značky je voliteľné, aby bolo možné použiť toto miesto na uvedenie príslušného UN čísla pre zásielku.

Veľká nálepka pre rádioaktívne materiály triedy 7



(Č. 7 D)
Symbol (trojlístok): čierny; podklad: horná polovica žltá s bielym okrajom, spodná polovica biela;
V spodnej polovici musí byť uvedené slovo „RADIOACTIVE“ alebo alternatívne, ak sa to vyžaduje, príslušné UN číslo (pozri 5.3.2.1.2) a číslica „7“ v dolnom rohu.

5.3.1.7.3 Pre cisterny s vnútorným objemom najviac 3 m^3 a pre malé kontajnery môžu byť veľké nálepky nahradené nálepkami podľa pododseku 5.2.2.2.

5.3.1.7.4 Pre triedy 1 a 7, ak sú rozmery a konštrukcia vozidla také, že plocha povrchu, ktorá je k dispozícii, je nedostatočná pre umiestnenie predpísaných veľkých nálepiek, ich rozmery môžu byť zmenšené až na 100 mm na každej strane.

5.3.2 Označovanie oranžovými tabuľkami

5.3.2.1 *Všeobecné ustanovenia pre označovanie oranžovými tabuľkami*

5.3.2.1.1 Dopravné jednotky prepravujúce nebezpečné tovary musia byť označené dvomi pravouhlými oranžovými tabuľkami, ktoré vyhovujú ustanoveniam v 5.3.2.2.1, umiestnenými vo zvislej rovine. Musia byť umiestnené jedna na prednej a druhá na zadnej strane dopravnej jednotky, obidve kolmo k pozdĺžnej osi dopravnej jednotky. Musia byť dobre viditeľné.

5.3.2.1.2 Ak je v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva, cisternové vozidlá, batériové vozidlá alebo dopravné jednotky s jednou alebo viac cisternami prepravujúce nebezpečné tovary musia byť okrem toho vybavené na oboch bočných stranách každej cisterny alebo každej komory cisterny alebo každého článku batériových vozidiel oranžovými tabuľkami predpísanými v 5.3.2.1.1, zreteľne viditeľnými a umiestnenými rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla. Na týchto oranžových tabuľkách musí byť uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo, ktoré sú uvedené v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR pre každú z látok prepravovaných v cisterne, v komore cisterny alebo v článku batériového vozidla.

Ustanovenia tohoto odseku sa vzťahujú tiež na cisternové vozne, batériové vozne a železničné vozne s mobilnými cisternami.

5.3.2.1.3 Na cisternových vozidlách alebo dopravných jednotkách s jednou alebo viac cisternami prepravujúcich látky UN čísel 1202, 1203 alebo 1223 alebo letecké palivo zaradené pod UN čísla 1268 alebo 1863, ale už nie inú nebezpečnú látku, oranžové tabuľky predpísané v 5.3.2.1.2 nemusia byť umiestnené, ak sú na tabuľkách umiestnených vpredu a vzadu podľa 5.3.2.1.1 uvedené identifikačné čísla nebezpečenstva a UN číslo predpísané pre najnebezpečnejšiu prepravovanú látku, t. j. látku s najnižším bodom vzplanutia.

5.3.2.1.4 Keď je v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva, dopravné jednotky a kontajnery prepravujúce nebalené tuhé látky alebo predmety alebo balený rádioaktívny materiál, pri ktorých sa vyžaduje aby boli prepravované podľa výlučného použitia jedného UN čísla a žiadne iné nebezpečné tovary, musia byť okrem toho vybavené na oboch bočných stranách každej dopravnej jednotky alebo kontajneru dobre viditeľnými a rovnobežne s pozdĺžnou osou vozidla umiestnenými oranžovými tabuľkami predpísanými v 5.3.2.1.1. Na týchto oranžových tabuľkách musí byť uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo predpísané v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR pre každú z látok prepravovaných vo voľne loženom stave v dopravnej jednotke alebo v kontajneri alebo pre balený rádioaktívny materiál v prepravnej jednotke alebo v kontajneri, pri ktorom sa vyžaduje, aby bol prepravovaný podľa výlučného použitia.

Ustanovenia tohoto odseku sa tiež vzťahujú na železničné vozne na prepravu voľne ložených látok a na vozňové zásielky kusov obsahujúcich len jednu látku. V poslednom prípade musí byť použité identifikačné číslo nebezpečenstva uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 RID.

5.3.2.1.5 Ak oranžové tabuľky predpísané v bodoch 5.3.2.1.2 a 5.3.2.1.4 , pripevnené ku kontajnerom, kontajnerovým cisternám, MEGG alebo prenosným cisternám nie sú viditeľné zvonku pri pohľade na ich prevážajúce vozidlo alebo vozeň, tak takéto tabuľky sa musia upevniť tiež k obom bokom vozidla alebo vozňa. ***POZNÁMKA:*** *Tento pododsek sa nevzťahuje na označenie krytých vozňov a vozňov s plachtou oranžovo sfarbenými tabuľkami, ktoré prepravujú nádrže s maximálnou kapacitou 3 000 litrov.*

5.3.2.1.6 Pre dopravné jednotky prepravujúce len jednu nebezpečnú látku a jednu látku, ktorá nie je nebezpečná nie sú oranžové tabuľky predpísané v 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nevyhnutné, pokiaľ je na oranžových tabuľkách umiestnených vpredu

a vzadu podľa 5.3.2.1.1, uvedené identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo tejto látky predpísané v stĺpcoch (20), prípadne (1) tabuľky A kapitoly 3.2 ADR.

5.3.2.1.7 Požiadavky bodov 5.3.2.1.1 až 5.3.2.1.5 sa uplatňujú taktiež na prázdne nesnímateľné alebo snímateľné cisterny, batériové vozidlá, nádržkové kontajnery, MEGC, vozňové cisterny, batériové vozne a vozne so snímateľnými cisternami, ktoré neboli vyčistené, odplynené alebo deaktivované a tiež na prázdne vozidlá, vozne a kontajnery pre voľne ložený náklad, ktoré neboli vyčistené alebo deaktivované.

5.3.2.1.8 Akékoľvek označenie oranžovou farbou, ktoré sa nevzťahuje na prepravované nebezpečné tovary alebo ich zvyšky, musí byť odstránené alebo zakryté. Ak sú tabuľky zakryté, zakrytie musí byť úplné a musí ostať účinné aj po 15 minútach v ohni.

5.3.2.2 Špecifikácia oranžových tabuliek

5.3.2.2.1 Oranžové tabuľky musia byť reflexívne 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 pôsobenia ohňa počas 15 minút. Musí ostať pripevnená bez ohľadu na orientáciu vozňa alebo vozidla. Tieto oranžové tabuľky môžu byť v strede rozdelené vodorovnou čiernou čiarou s hrúbkou 15 mm.

Ak rozmery a konštrukcia vozidla sú také, že povrch, ktorý je k dispozícii je nepostačujúci pre umiestnenie týchto tabuliek, potom ich rozmery môžu byť zmenšené na šírku 300 mm, výšku 120 mm a šírku čierneho okraja 10 mm. V takom prípade sa pre balený rádioaktívny materiál na účely výlučného použitia vyžaduje len číslo UN a rozmery číslic stanovené v pododseku 5.3.2.2.2 sa môžu zmenšiť na 65 mm na výšku a 10 mm pokiaľ ide o hrúbku.

Pre železničné vozne je povolená nereflexná farba.

Pre kontajnery, v ktorých sa prepravujú voľne ložené pevné nebezpečné látky a pre kontajnerové cisterny, MEGC a snímateľné cisterny, sa môžu tabuľky, predpísané v bodoch 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 a 5.3.2.1.5 nahradiť samolepkami, kresbou alebo akýmkoľvek iným rovnocenným spôsobom.

Toto alternatívne označenie musí odpovedať technickým požiadavkám, určeným v tomto pododseku, s výnimkou ustanovení, týkajúcich sa trvanlivosti pri pôsobení ohňa podľa bodov 5.3.2.2.1 a 5.3.2.2.2.

POZNÁMKA: *Farba oranžových tabuliek v podmienkach normálneho používania musí mať súradnice farebnosti ležiace vo vnútri plochy diagramu farebnosti vytvoreného spojením nasledujúcich 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

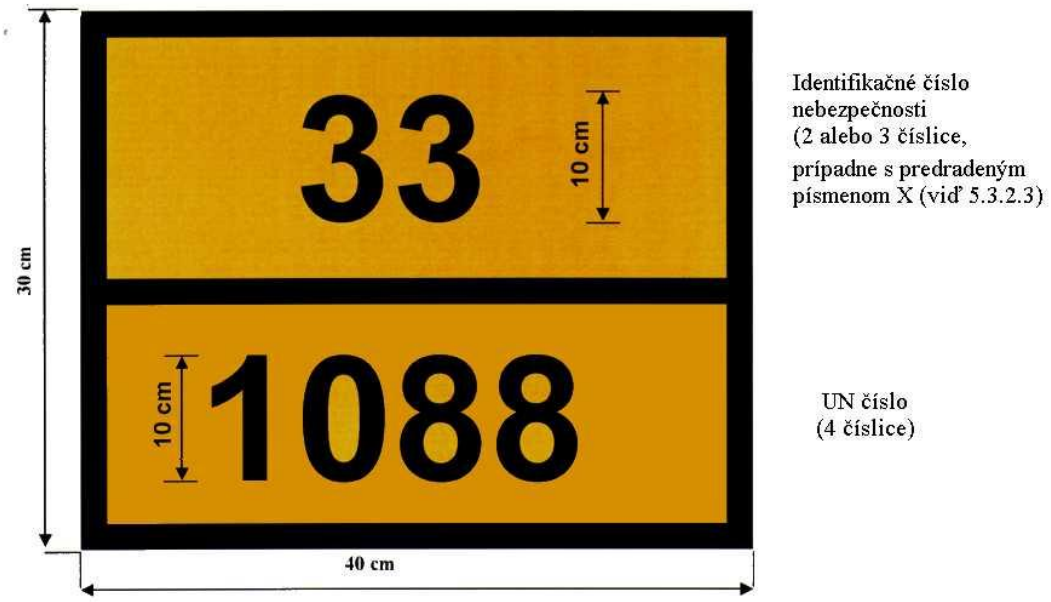
Koeficient jasu reflexnej farby : $\beta > 0{,}12$.
Koeficient jasu nereflexnej farby (železničné vozne): $\beta \geq 0{,}22$.
Vzťažný stred E, štandardný svetelný zdroj C, normálny dopad 45^{0} pod zorným uhlom 0^{0}

Koeficient odrazovej svietivosti pri uhle osvetlenia 5 ^{o} pod zorným uhlom 0,2 ^{o}: najmenej 20 candel na lux a m^{2} (nevyžaduje sa pre železničné vozne).

5.3.2.2.2 Identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo pozostávajú z čiernych číslic o výške 100 mm a hrúbke čiary 15 mm. Identifikačné číslo nebezpečenstva musí byť uvedené v hornej časti tabuľky a UN číslo v dolnej časti; obe čísla musia byť od seba oddelené vodorovnou čiernou čiarou o hrúbke15 mm, vedenou v polovici výšky tabuľky od jedného jej okraja k druhému (pozri 5.3.2.2.3). Identifikačné číslo nebezpečenstva a UN číslo musia byť nezmazateľné a musia zostať čitateľné aj po 15 minútach priameho pôsobenia ohňa.

Vymeniteľné čísla a písmená na tabuľkách vyjadrujúce identifikačné číslo nebezpečnosti a UN číslo. musia počas prepravy bez ohľadu na orientáciu vozňa alebo vozidla ostať na svojom mieste.

5.3.2.2.3 *Príklad oranžovej tabuľky s identifikačným číslom nebezpečenstva a UN číslom*



Podklad oranžový.
Okraj, vodorovná čiara a číslice sú čierne, hrúbka 15 mm.

5.3.2.2.4 Povolené tolerancie pre rozmery stanovené v tomto pododseku sú ± 10 %.

5.3.2.2.5 Keď je na sklopné panely pripevnená oranžovo sfarbená tabuľka alebo alternatívne označenie, 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 nebezpečenstva***

5.3.2.3.1 Identifikačné číslo nebezpečnosti pozostáva z dvoch alebo troch číslic. Číslice označujú tieto nebezpečia:

2 Únik plynu tlakom alebo chemickou reakciou

3 Horľavosť kvapalín (pár) a plynov alebo kvapalín schopných samoohrevu

4 Horľavosť tuhých látok alebo tuhých látok schopných samoohrevu

5 Podpora horenia

6 Toxicita alebo nebezpečenstvo infekcie

7 Rádioaktivita

8 Žieravosť

9 Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie

POZNÁMKA: *Nebezpečenstvo prudkej samovoľnej reakcie vo význame číslice 9 zahrňuje možnosť nebezpečia výbuchu, rozpadu alebo polymeračnej reakcie za uvoľňovania značného tepla alebo horľavých alebo toxických plynov.*

Zdvojenie číslice označuje zvýšenie príslušného nebezpečia.

Ak na označenie nebezpečnosti látky postačuje jediná číslica, doplní sa táto číslica na druhom mieste nulou.

Nasledujúce kombinácie číslic však majú zvláštny význam : 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 a 99 (pozri 5.3.2.3.2 ďalej).

Pokiaľ je pred identifikačným číslom nebezpečnosti uvedené písmeno „X“, znamená to, že látka reaguje nebezpečne s vodou. Pre takéto látky smie byť použitá voda len po schválení znalcami.

Pre látky triedy 1 sa ako identifikačné číslo nebezpečnosti použije klasifikačný kód podľa stĺpca (3b) tabuľky A kapitoly 3.2. Klasifikačný kód pozostáva z:

- čísla podtriedy podľa 2.2.1.1.5; a
- písmena skupiny znášanlivosti podľa 2.2.1.1.6.

5.3.2.3.2 Identifikačné čísla nebezpečnosti uvedené v stĺpci (20) tabuľky A kapitoly 3.2 majú tento význam:

20	dusivý plyn alebo plyn bez vedľajšieho nebezpečenstva
22	hlboko schladený skvapalnený plyn; dusivý
223	hlboko schladený skvapalnený plyn, horľavý
225	hlboko schladený skvapalnený plyn, podporujúci horenie
23	horľavý plyn
238	horľavé aerosoly, žieravé
239	horľavý plyn, ktorý môže samovoľne vyvolať prudkú reakciu
25	plyn podporujúci horenie
26	toxický plyn
263	toxický plyn, horľavý
265	toxický plyn, podporujúci horenie
268	toxický plyn, žieravý
28	aerosoly, žieravé
285	aerosoly, žieravé, podporujíce horenie
30	horľavá kvapalina (bod vzplanutia od 23 °C do 61 C vrátane) alebo horľavá kvapalina alebo tuhá látka v roztavenom stave s bodom vzplanutia vyšším ako 61 °C, ohriata na teplotu rovnú alebo vyššiu ako jej bod vzplanutia, alebo kvapalina schopná samoohrevu
323	horľavá kvapalina reagujúca s vodou a vyvíjajúca horľavé plyny
X323	horľavá kvapalina nebezpečne reagujúca s vodou a vyvíjajúca horľavé plyny[1]
33	veľmi horľavá kvapalina (bod vzplanutia pod 23 °C)
333	pyroforná kvapalina
X333	pyroforná kvapalina reagujúca nebezpečne s vodou[1]

[1] *Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcamii.*

336	veľmi horľavá kvapalina, toxická
338	veľmi horľavá kvapalina, žieravá
X338	veľmi horľavá kvapalina, žieravá, reagujúca nebezpečne s vodou[1]
339	veľmi horľavá kvapalina, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
36	horľavá kvapalina (bod vzplanutia od 23 °C do 61°C vrátane), menej toxická alebo kvapalina schopná samoohrevu, toxická
362	horľavá kvapalina, toxická, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
X362	horľavá kvapalina, toxická, reagujúca nebezpečne s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny [1]
368	horľavá kvapalina, toxická, žieravá
38	horľavá kvapalina (bod vzplanutia od 23 ^{o}C do 61 ^{o}C vrátane), slabo žieravá, alebo kvapalina schopná samoohrevu, žieravá
382	horľavá kvapalina, žieravá, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
X382	horľavá kvapalina, žieravá, reagujúca nebezpečne s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny [1]
39	horľavá kvapalina , ktorá môže samovoľne vyvolať prudkú reakciu
40	horľavá tuhá látka alebo samovoľné sa rozkladajúca látka alebo látka schopná samoohrevu
423	tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca 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	tuhá látka ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo horľavá tuhá látka, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny, alebo tuhá látky schopná samoohrevu, ktorá reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny[1]
X432	samozápalná (pyroforická) tuhá látka, ktoré reaguje nebezpečne s vodou a vyvíja horľavé plyny[1]
44	horľavá tuhá látka, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave
446	horľavá tuhá látka, toxická, ktorá je pri zvýšenej teplote v roztavenom stave
46	horľavá tuhá látka alebo tuhá látka schopná samoohrevu, toxická
462	toxická tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
X462	tuhá látka, nebezpečne reagujúca s vodou, vyvíjajúca toxické plyny [1]
48	horľavá tuhá látka alebo tuhá látka schopná samoohrevu, žieravá

[1] Voda sa použije len so súhlasom znalcov.

482	žieravá tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
X482	tuhá látka, nebezpečne reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny[1]
50	látka podporujúca horenie
539	horľavý organický peroxid
55	látka silne podporujúca horenie
556	látka silne podporujúca horenie, toxická
558	látka silne podporujúca horenie, žieravá
559	látka silne podporujúca horenie, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
56	látka podporujúca horenie, toxická
568	látka podporujúca horenie, toxická, žieravá
58	látka podporujúca horenie, žieravá
59	látka podporujúca horenie, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
60	toxická alebo slabo toxická látka
606	infekčná látka
623	toxická kvapalina, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
63	toxická látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 ^{0}C do 61 ^{0}C vrátane)
638	toxická látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 ^{0}C do 61 ^{0}C vrátane), žieravá
639	toxická látka, horľavá (s bodom vzplanutia najviac 61 ^{o}C), ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
64	toxická tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
642	toxická tuhá látka, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny
65	toxická látka, podporujúca horenie
66	veľmi toxická látka
663	veľmi toxická látka, horľavá (s bodom vzplanutia najviac 61 ^{0}C)
664	veľmi toxická tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu
665	veľmi toxická látka, podporujúca horenie
668	veľmi toxická látka, žieravá
X668	vysoko jedovatá látka, žieravá, ktorá reaguje nebezpečne s vodou[1]
669	veľmi toxická látka, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu
68	toxická látka, žieravá
69	toxická alebo slabo toxická látka, ktorá môže vyvolať samovoľne rudkú reakciu

[1] *Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcamii*.

70 rádioaktívna látka

78 rádioaktívna látka, žieravá

80 žieravá alebo slabo žieravá látka

X80 žieravá alebo slabo žieravá látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou [1]

823 žieravá kvapalina, reagujúca s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny

83 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)

X83 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), nebezpečne reagujúca s vodou [1]

839 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu

X839 žieravá alebo slabo žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane), ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu nebezpečne reagujúci s vodou [1]

84 žieravá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu

842 žieravá tuhá látka, ktorá reaguje s vodou, vyvíjajúca horľavé plyny

85 žieravá alebo žieravá látka, podporujúca horenie

856 žieravá alebo slabo žieravá látka, podporujúca horenie a toxická

86 žieravá alebo slabo žieravá látka, toxická

88 silne žieravá látka

X88 silne žieravá látka, ktorá nebezpečne reaguje s vodou [1]

883 silne žieravá látka, horľavá (bod vzplanutia od 23 °C do 61 °C vrátane)

884 silne žieravá tuhá látka, horľavá alebo schopná samoohrevu

885 silne žieravá látka, podporujúca horenie

886 silne žieravá látka, toxická

X886 silne žieravá látka, toxická, nebezpečne reagujúca s vodou [1]

89 žieravá alebo slabo žieravá látka, ktorá môže vyvolať samovoľne prudkú reakciu

90 látka ohrozujúca životné prostredie; iné nebezpečné látky

99 iné nebezpečné látky prepravované v zahriatom stave.

5.3.3 Značka pre látky so zvýšenou teplotou

Cisternové vozidlá, cisternové vozne, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, špeciálne vozidlá, špeciálne železničné vozne alebo špeciálne kontajnery alebo špeciálne vybavené vozidlá, špeciálne vybavené železničné vozne alebo špeciálne vybavené kontajnery, pre ktoré je vyžadovaná značka pre zahriate látky podľa osobitného ustanovenia 580 uvedeného v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2, musia

[1] *Voda nesmie byť použitá bez schválenia znalcami.*

byť vybavené značkou tvaru rovnostranného trojuholníka so stranou najmenej 250 mm v červenej farbe, ako je to uvedené nižšie, a to na oboch bočných stranách pre železničné vozne, na oboch bočných stranách a na zadnej strane pre vozidlá, a na oboch bočných stranách a na oboch koncoch pre kontajnery, nádržkové kontajnery a prenosné cisterny.



5.3.4 Označovanie prepravy v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu

5.3.4.1 Pre prepravu v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu nemusia byť kontajnery, prenosné cisterny a MEGC označené oranžovými tabuľkami podľa odseku 5.3.2 a 5.3.3, pokiaľ majú označenie predpísané v odseku 5.3.2 IMDG Code, kde:

(a) zodpovedajúci názov pre prepravu obsahu je trvanlivo vyznačené aspoň na dvoch stranách:

- prenosných cisterien a MEGC;
- kontajnerov na voľne ložené látky;
- kontajnerov obsahujúcich nebezpečné tovary v kusoch len s jedinou látkou, pre ktorú IMDG Code nevyžaduje veľkú nálepku alebo značku pre látky znečisťujúce more;

(b) UN číslo pre tovary je uvedené čiernymi číslicam vysokými najmenej 65 mm:

- buď na bielom podklade v dolnej polovici veľkých nálepiek umiestnených na nákladnej dopravnej jednotke;
- alebo na oranžovej pravouhlej tabuľke s výškou najmenej 120 mm a šírkou najmenej 300 mm, s čiernym okrajom so šírkou 10 mm, ktorá musí byť umiestnená hneď vedľa veľkých nálepiek alebo značiek pre látky znečisťujúce more podľa IMDG Code, alebo vedľa zodpovedajúceho názvu pre prepravu , pokiaľ nie je predpísaná veľká nálepka alebo značka pre látky znečisťujúce more.

Príklad označenia nádržkového kontajneru prepravujúceho acetal, triedy 3, UN číslo 1088 podľa IMDG Code

PRVÝ VARIANT



čierny plameň na červenom podklade

DRUHÝ VARIANT



čierny plameň na červenom podklade



oranžový podklad, okraj a číslice čierne

5.3.4.2 Ak sú prenosné cisterny, MEGC alebo kontajnery označené podľa 5.3.4.1, naložené na vozidlách a prepravované plavidlom, vzťahuje sa na nosné vozidlá len pododsek 5.3.2.1.1 odseku 5.3.2.

5.3.4.3 Naviac k veľkým nálepkám, oranžovým tabuľkám a značkám predpísaným alebo povoleným podľa dohody ADN, môžu byť nákladné dopravné jednotky vybavené, kde je to vhodné podľa IMDG Code, dodatočným označením, veľkými nálepkami a inými označeniami, napríklad značkou pre látky znečisťujúce more alebo nápisom „OBMEDZENÉ MNOŽSTVÁ“.

5.3.5 ***(Vyhradené)***

5.3.6 Značka látky nebezpečnej pre životné prostredie

Keď sa podľa ustanovení odseku 5.3.1 požaduje umiestnenie veľkej nálepky, musia byť kontajnery, MEGC, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny a vozidlá a vozne obsahujúce nebezpečné látky, ktoré spĺňajú kritériá pododseku 2.2.9.1.10, musia byť označené značkou látky nebezpečnej pre životné prostredie zobrazenou v pododseku 5.2.1.8.3. Ustanovenia odseku 5.3.1 týkajúce sa veľkých nálepiek sa obdobne vzťahujú na značku.

KAPITOLA 5.4

DOKUMENTÁCIA

5.4.0 Všeobecné ustanovenia

5.4.0.1 Pokiaľ nie je stanovené inak, každá preprava tovaru podliehajúca ADN musí byť sprevádzaná dokumentáciou prepísanou v tejto kapitole.

***POZNÁMKA**: Pokiaľ ide o zoznam dokumentov, ktoré musia byť na palube plavidiel, pozri oddiel 8.1.2.*

5.4.0.2 Použitie techník systémov elektronického spracovania dát (EDP) alebo elektronickej výmeny dát (EDI) ako pomôcky alebo použitie namiesto papierovej dokumentácie je povolené, pokiaľ tieto postupy používané na zber, uchovávanie a spracovávanie elektronických dát spĺňajú legislatívne požiadavky z hľadiska preukaznosti a dostupnosti dát počas prepravy, a to spôsobom prinajmenšom rovnocenným ako pri papierovej dokumentácii.

5.4.0.3 Keď dostane dopravca pomocou techník EDP alebo EDI prepravné informácie o nebezpečnom tovare, odosielateľ musí byť schopný poskytnúť dopravcovi informácie vo forme papierového dokumentu, pričom informácie musia byť uvedené v poradí požadovanom v tejto kapitole.

5.4.1 Prepravný doklad na prepravu nebezpečného tovaru a súvisiace informácie

5.4.1.1 *Všeobecné údaje predpísané pre prepravný dokument*

5.4.1.1.1 *Všeobecné údaje predpísané pre prepravný doklad pri preprave látok vo voľne loženom stave alebo v kusoch*

Prepravný(é) dokument(y) musí(a) obsahovať nasledovné údaje pre každý nebezpečný tovar, materiál alebo predmet podaný na prepravu:

(a) UN číslo s predradenými písmenami „UN“;

(b) zodpovedajúci názov pre prepravu doplnené, kde je to vhodné (pozri 3.1.2.8.1), technickým názvom uvedeným v zátvorkách (pozri 3.1.2.8.1.1), tak ako je to uvedené v odseku 3.1.2;

(c) - pre látky a predmety triedy 1: klasifikačný kód uvedený v stĺpci (3 b) tabuľky A kapitoly 3.2;

Pokiaľ sú v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené čísla vzorov nálepiek, iné ako 1, 1.4, 1.5 a 1.6, musia byť tieto čísla vzorov nálepiek uvedené v zátvorkách za klasifikačným kódom;

- pre rádioaktívne látky triedy 7: číslo triedy „7“;

POZNÁMKA : Pre rádioaktívny materiál s vedľajšími účinkami, pozri tiež špeciálne ustanovenie 172.

- pre látky a predmety iných tried: čísla vzorov nálepiek uvedené v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 alebo použité v súlade so zvláštnym ustanovením, uvedeným v stĺpci 6. Pokiaľ je uvedené viac čísiel vzorov nálepiek, čísla nasledujúce za prvým číslom musia byť uvedené v zátvorkách. Pre látky a predmety, pre ktoré nie sú v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 uvedené

žiadne vzory nálepiek, musí byť namiesto nich uvedená ich trieda podľa stĺpca (3a);

(d) kde je to stanovené, obalovú skupinu pre látku, ktorej môžu predchádzať písmená „PG“ (napr. „PG II“) alebo iniciálky, ktoré odpovedajú slovám „Obalová skupina“ v jazykoch používaných podľa 5.4.1.4.1;

POZNÁMKA: *Pre rádioaktívne látky triedy 7 s vedľajším nebezpečím, pozri osobitné ustanovenie 172 (b) v kapitole 3.3.*

(e) počet a opis kusov, keď je to vhodné. Značky dopravného obalu UN sa môžu použiť len ako doplnok k opisu druhu obalu (napr. debna (4G));

POZNÁMKA*: Počet, typ a kapacita každého vnútorného obalu vo vonkajšom obale kombinovaného obalu sa nemusia vyznačiť.*

(f) celkové množstvo každej položky nebezpečných tovarov označené rôznym UN číslom, zodpovedajúcim názvom pre prepravu (ako objem alebo ako celková (brutto) hmotnosť, alebo ako čistá (netto) hmotnosť, kde je čo vhodné);

POZNÁMKA 1: *V prípade predpokladaného použitia pododseku 1.1.3.6 musí byť celkové množstvo nebezpečných tovarov pre každú prepravnú kategóriu uvedené v prepravnom dokumente podľa 1.1.3.6.3.*

POZNÁMKA 2: *V prípade nebezpečného tovaru v strojnom zariadení alebo vybavení špecifikovanom v tejto prílohe, uvedené množstvo je celkovým množstvom nebezpečného tovaru obsiahnutého v ňom v kilogramoch prípadne v litroch.*

(g) meno a adresu odosielateľa;

(h) meno a adresu príjemcu(ov);

(i) vyhlásenie vyžadované podmienkami prípadnej osobitnej dohody.

Okrem údajov uvedených pod písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tom poradí, v akom sú uvádzané vyššie (t. j. (a), (b), (c), (d), umiestnenie a poradie ďalších údajov v prepravnom dokumente je ľubovoľné.

Príklady takýchto opisov nebezpečných tovarov sú:

„UN 1098 ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ alebo

„ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), OS I“

Údaje vyžadované v prepravnom dokumente musia byť čitateľné.

I keď sú v kapitole 3.1 a v Tabuľke A v kapitole 3.2 pri uvádzaní údajov, ktoré musia byť súčasťou zodpovedajúceho názvu pre prepravu, používané veľké písmená, a i keď sú veľké a malé písmená používané v tejto kapitole pre uvedenie údajov požadovaných v prepravnom dokumente , je použitie veľkých a malých písmen pre uvedenie údajov v prepravnom dokumente ľubovoľné.

5.4.1.1.2 *Všeobecné údaje predpísané pre prepravný doklad pri preprave v tankových plavidlách*

Prepravný(é) dokument(y) musí(ia) obsahovať nasledovné údaje pre každý nebezpečný tovar alebo predmet podaný na prepravu:

(a) UN čís lo s predradenými písmenami „UN“ alebo identifikačné číslo látky;

(b) zodpovedajúci názov pre prepravu uvedené v stĺpci (2) tabuľky C kapitoly 3.2, prípadne doplnené technickým názvom;

(c) údaje uvedené v stĺpci 5 tabuľky C kapitoly 3.2. Ak je tam uvedených niekoľko údajov, je potrebné vybrať údaje, ktoré nasledujú za prvou zátvorkou;

(d) obalová skupina pre látku, ak je určená, ktorej označenie môžu predchádzať písmená „PG“ (napr. „PG II“) alebo iniciálky, ktoré odpovedajú slovám „Obalová skupina“ v jazykoch používaných podľa 5.4.1.4.1;

(e) hmotnosť v tonách;

(f) meno a meno odosielateľa;

(g) meno a adresa príjemcu(ov).

Okrem údajov uvedených pod písmenami (a), (b), (c) a (d), ktoré musia byť uvedené v tom poradí, v akom sú uvádzané vyššie (t. j. (a), (b), (c), (d), umiestnenie a poradie ďalších údajov v prepravnom dokumente je ľubovoľné.

Príklady takýchto povolených opisov nebezpečných tovarov sú :

"**UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN, 3 (N2, CMR, F), II**"**;** alebo
"**UN 1203 MOTOROVÝ BENZÍN, 3 (N2, CMR, F), OS II**".

Údaje vyžadované v prepravnom dokumente musia byť čitateľné.

I keď sú v kapitole 3.1 a v Tabuľke A v kapitole 3.2 pri uvádzaní údajov, ktoré musia byť súčasťou zodpovedajúceho názvu pre prepravu, používané veľké písmená, a i keď sú veľké a malé písmená používané v tejto kapitole pre uvedenie údajov požadovaných v prepravnom dokumente, je použitie veľkých a malých písmen pre uvedenie údajov v prepravnom dokumente ľubovoľné.

5.4.1.1.3 *Osobitné ustanovenia pre odpady*

Ak sú prepravované odpady obsahujúce nebezpečné tovary (okrem rádioaktívnych odpadov), musí byť pred zodpovedajúcim názvom pre prepravu uvedené slovo „**ODPAD**“, pokiaľ toto slovo nie je už časťou zodpovedajúceho názvu pre prepravu, napr.

"**UN 1230 ODPAD, METANOL, 3 (6.1), II**", alebo

"**UN 1230 ODPAD, METANOL, 3 (6.1), OS II,**", alebo

"**UN 1993 ODPAD, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol), 3, II,**", alebo

"**UN 1993 ODPAD, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (toluén a etylalkohol), 3, OS II**".

Ak sa na odpad uplatní ustanovenie pododseku 2.1.3.5.5, k príslušnému prepravnému názvu sa doplní:

„ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“ (napr. „UN 3264 ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N., 8, II, E, ODPAD PODĽA 2.1.3.5.5“).
Nemusí sa doplniť technický názov predpísaný v kapitole 3.3, osobitné ustanovenie 274.

5.4.1.1.4 *(Vypustený)*

5.4.1.1.5 *Osobitné ustanovenia pre záchranné obaly*

Ak sú nebezpečné tovary prepravované v záchrannom obale, musia byť v prepravnom dokumente za opisom tovarov uvedené slová „**ZÁCHRANNÝ OBAL**“.

5.4.1.1.6 *Osobitné ustanovenia pre prázdne uzatvárateľné prostriedky a pre prázdne nákladné tanky tankových plavidiel*

5.4.1.1.6.1 Pre prázdne nevyčistené uzatvárateľné prostriedky, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných tovarov akýchkoľvek tried, s výnimkou triedy 7, musia byť pred alebo po opise nebezpečného tovaru uvedenom v bode 5.4.1.1.1 (a) až (d) uvedené slová „PRÁZDNY NEVYČISTENÝ“ alebo „ZVYŠKY, POSLEDNÝ NÁKLAD“. Okrem toho sa ustanovenia bodu 5.4.1.1.1. (f) neuplatňujú.

5.4.1.1.6.2 Osobitné ustanovenie bodu 5.4.1.1.6.1 môže byť nahradené, v závislosti od konkrétneho prípadu, ustanoveniami bodov 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 alebo 5.4.1.1.6.2.3.

5.4.1.1.6.2.1 V prípade nevyčisteného prázdneho obalu, obsahujúceho zvyšky nebezpečných tovarov akejkoľvek triedy, s výnimkou triedy 7, vrátane nevyčistených prázdnych nádob pre plyny o objeme do 1 000 l, sa zoznam podľa bodov 5.4.1.1.1 a),b),c),d),e) a f) zamieňa, v závislosti od konkrétneho prípadu, slovami „PRÁZDNY OBAL“ „PRÁZDNA NÁDOBA“, „PRÁZDNY MEGC“ alebo „PRÁZDNY VEĽKOKAPACITNÝ OBAL“, po ktorými musia nasledovať informácie o poslednom prepravovanom tovare, predpísané v bode 5.4.1.1.1.c).

Napríklad:

„**PRÁZDNY OBAL, 6.1 (3)**“.

Okrem toho, v prípade, že prepravovaný nebezpečný tovar je tovarom triedy 2, informácie podľa bodu 5.4.1.1.1.c) sa môžu nahradiť číslom triedy „2“.

5.4.1.1.6.2.2 Pre prázdne nevyčistené uzatvárateľné prostriedky, iné ako obaly, ktoré obsahujú zvyšky nebezpečných tovarov akýchkoľvek tried iných ako triedy 7, a pre prázdne nevyčistené nádoby na plyny s vnútorným objemom väčším ako 1000 litrov, musia byť v prepravnom dokumente podľa bodu 5.4.1.1.1 (a)-(d) uvedené v závislosti od konkrétneho prípadu, slová:

„**PRÁZDNA AUTOCISTERNA**“, „**PRÁZDNA SNÍMATEĽNÁ CISTERNA**“, „**PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER**“, „**PRÁZDNA PRENOSNÁ**

CISTERNA“, „**PRÁZDNY BATÉRIOVÝ VOZEŇ**“, „**PRÁZDNY DOPRAVNÝ PROSTRIEDOK“**, „**PRÁZDNÝ MEGC**“, „**PRÁZDNY VOZEŇ**“, „**PRÁZDNÝ KONTAJNER**“, „**PRÁZDNA NÁDOBA“,** za ktorými nasledujú slová „POSLEDNÝ NÁKLAD“. Okrem tohoto, sa ustanovenia bodu 5.4.1.1.1 (f) neuplatňujú.

Pozri napríklad:

„PRÁZDNÝ NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098, ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), I“ alebo

„PRÁZDNY NÁDRŽKOVÝ KONTAJNER, POSLEDNÝ NÁKLAD: UN 1098, ALLYLALKOHOL, 6.1 (3), PGI“.

5.4.1.1.6.2.3 Keď nevyčistené prázdne uzatvárateľné prostriedky, obsahujúce zvyšky nebezpečných tovarov akejkoľvek triedy, s výnimkou triedy 7, sa vracajú odosielateľovi nákladu, môžu sa taktiež využiť prepravné dokumenty, pripravené pre pôvodnú prepravu týchto tovarov. V takýchto prípadoch údaje o množstve tovaru musia byť odstránené (zotrením, začiernením alebo akýmkoľvek iným spôsobom) a zamenené slovami „PRÁZDNY, NEVYČISTENÝ, VRÁTENÝ“.

5.4.1.1.6.3 (a) Ak sú prázdne nevyčistené cisterny, batériové vozidlá a MEGC prepravované do najbližšieho miesta, kde môže byť prevedené vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení uvedených v 4.3.2.4.3 ADR, musia byť v prepravnom dokumente uvedené tieto dodatočné slová: „**Preprava podľa 4.3.2.4.3 dohody ADR**“.

(b) Ak sú prázdne vozidlá a kontajnery, nevyčistené, prepravované do najbližšieho miesta, kde môže byť prevedené vyčistenie alebo oprava podľa ustanovení uvedených v 7.5.8.1 ADR, musia byť v prepravnom dokumente uvedené tieto dodatočné slová: „**Preprava podľa 7.5.8.1 dohody ADR**“.

5.4.1.1.6.4 V prípade prepravy v cisternových vozňoch, nesnímateľných cisternách (cisternových vozidlách), vozňov so snímateľnými cisternami, vozidiel so snímateľnými cisternami, batériových vozňov, nádržkových kontajnerov a MEGC podľa podmienok pododseku 4.3.2.4.4 ADR alebo RIS, v prepravnom dokumente sa doplní táto nová položka: „Preprava v súlade s 4.3.2.4.4 ADR“ alebo prípadne “ Preprava v súlade s 4.3.2.4.4 RID.

5.4.1.1.6.5 Pre tankové plavidlá s prázdnymi nákladnými tankami alebo nákladnými tankami, ktoré boli vyprázdnené, sa pre účely požadovaných prepravných dokumentov považuje veliteľ plavidla za odosielateľa. V tomto prípade musia byť v prepravnom dokumente za každý prázdny nákladný tank alebo nákladný tank, ktorý bol vyprázdnený, tieto údaje:

(a) číslo nákladného tanku;

(b) UN číslo s predradenými písmenami „UN“ alebo identifikačné číslo látky;

(c) zodpovedajúci názov pre prepravu poslednej prepravovanej látky, triedu a prípadne obalovú skupinu podľa 5.4.1.1.2.

5.4.1.1.7 *Osobitné ustanovenia pre prepravu v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú, cestnú, železničnú alebo leteckú dopravu*

Pri preprave podľa 1.1.4.2.1 musí byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis: **Preprava podľa 1.1.4.2.1**“.

5.4.1.1.8 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.9 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.10 *(Vypustený)*

5.4.1.1.11 *Osobitné ustanovenia pre prepravu IBC alebo prenosných cisterien po uplynutí lehoty od dátumu poslednej periodickej skúšky alebo prehliadky*

Na prepravu 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) ADR alebo RID, v prepravnom dokumente sa v tomto zmysle doplní toto vyhlásenie: “Preprava v súlade s 4.1.2.2 (b) ADR alebo RID”, “Preprava v súlade s 6.7.2.19.6 (b) ADR alebo RID”, “Preprava v súlade s 6.7.3.15.6 (b) ADR alebo RID” alebo prípadne “Preprava v súlade s 6.7.4.14.6 (b) ADR alebo RID”.

5.4.1.1.12 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.13 *(Vyhradené)*

5.4.1.1.14 *Osobitné ustanovenie pre prepravu zahriatych látok*

Pokiaľ zo zodpovedajúceho názvu pre prepravu látky, ktorá je prepravovaná alebo odovzdaná pre prepravu v kvapalnom stave pri teplote rovnej alebo vyššej ako 100 °C, alebo v tuhom stave pri teplote rovnej alebo vyššej ako 240 °C, nevyplýva, že ide o látku so zvýšenou teplotou (napr. použitím termínu **„ROZTAVENÁ"** alebo **„V ZAHRIATOM STAVE**“ ako súčasť príslušného názvu pre prepravu), musí byť slovo „**ZAHRIATA**“ uvedené bezprostredne pred príslušným názvom pre prepravu.

5.4.1.1.15 *Osobitné ustanovenie pre prepravu látok stabilizovaných regulovaním teplot*

Pokiaľ je slovo „STABILIZOVANÁ“ súčasťou príslušného názvu pre prepravu (pozri tiež 3.1.2.6), ak je stabilizácia dosiahnutá regulovaním teploty, musí byť regulovaná teplota a kritická teplota (pozri 2.2.41.1.17) uvedené v prepravnom dokumente takto:

„Regulovaná: …… °C Kritická teplota: …… °C

5.4.1.1.16 *Informácie vyžadované podľa osobitného ustanovenia 640 v kapitole 3.3*

Pokiaľ je to vyžadované zvláštnym ustanovením 640 kapitoly 3.3, musí byť v prepravnom dokumente uvedený zápis “**Osobitné ustanovenie 640X**”, kde “X” je veľké písmeno uvedené za príslušným odkazom na osobitné ustanovenie 640 v stĺpci (6) tabuľky A kapitoly 3.2.

5.4.1.1.17 *Osobitné ustanovenie pre prepravu tuhých látok v kontajneroch pre voľne ložené látky odpovedajúce odseku 6.11.4 ADR*

Ak sú tuhé látky prepravované v kontajneroch pre voľne ložené látky vyhovujúcich odseku 6.11.4, musí byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis (pozri POZNÁMKA na začiatku odseku 6.11.4 ADR):

„Kontajner na voľne ložené látky BK(x) schválený príslušným orgánom .....”

5.4.1.1.18 *Osobitné ustanovenia pre prepravu látok nebezpečných pre životné prostredie (vodné prostredie)*

Keď látka patriaca do jednej z tried 1 až 9 spĺňa klasifikačné kritériá bodu 2.2.9.1.10, prepravný dokument musí obsahovať doplňujúci nápis "LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE". Táto dodatočná požiadavka neplatí pre čísla UN 3077 a 3082 alebo pre výnimky uvedené v bode 5.2.1.8.1.

Nápis "LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE" (podľa bodu 5.4.1.4.3 IMDG Code) namiesto "LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE" je prijateľný pri preprave v prepravnom reťazci zahŕňajúcom námornú dopravu.

5.4.1.1.19 *Osobitné ustanovenia pre prepravu v plavidláchna odlučovanie oleja a zásobovacích plavidlách*

Ustanovenia 5.4.1.1.2 a 5.4.1.1.6.3 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

5.4.1.2 *Dodatočné alebo zvláštne údaje vyžadované pre určité triedy*

5.4.1.2.1 *Osobitné ustanovenia pre triedu 1*

(a) V prepravnom dokumente musí byť, naviac oproti požiadavkám uvedeným v 5.4.1.1.1 (f), uvedená:

- celková čistá hmotnosť výbušného obsahu[1] v kg, pre každú látku alebo predmet , ktoré sú označené svojim UN číslom;
- celková čistá hmotnosť výbušného obsahu[1] v kg, všetkých látok a predmetov uvedených v prepravnom dokumente.

(b) Pre spoločné balenie dvoch rôznych tovarov musí opis tovaru v prepravnom dokumente obsahovať UN čísla a zodpovedajúce názvu vytlačené veľkými písmenami v stĺpcoch (1) a (2) tabuľky A kapitoly 3.2 a to oboch látok alebo predmetov. Ak sú v jednom kuse obsiahnuté viac ako dva rôzne tovary, v súlade so zvláštnymi ustanoveniami MP1, MP2 a MP20 až MP24 uvedenými v ustanoveniach o spoločnom balení v odseku 4.1.10 ADR, musia byť v prepravnom dokumente uvedené, pod opisom tovarov, UN čísla všetkých látok a predmetov obsiahnutých v kuse „**Tovary UN čísel …**“.

(c) Pri preprave látok a predmetov priradených k položke i. n. alebo k položke „0190 VZORKY, VÝBUŠNÉ“, alebo balených podľa pokynu pre balenie P101 uvedeného v 4.1.4.1 ADR, musí byť k prepravnému dokumentu pripojená kópia schválenia príslušného orgánu s podmienkami pre prepravu. Kópia schválenia musí byť v úradnom jazyku odosielateľského štátu a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť uvedená tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ prípadné dohody uzavreté medzi štátmi zúčastnenými na preprave nestanovia inak.

(d) Pokiaľ sú kusy obsahujúce látky a predmety skupín znášanlivosti B a D naložené spoločne do jedného vozidla alebo železničného vozňa podľa požiadaviek uvedených v 7.5.2.2 ADR alebo RID, musí byť k prepravnému dokumentu pripojené osvedčenie o schválení ochrannej komory alebo uzavieracieho systému podľa 7.5.2.2 poznámky [a] pod tabuľkou ADR alebo RID.

---

1 Pre predmety sa pojmom „výbušný obsah“ rozumie výbušná látka obsiahnutá v predmete.

(e) Pokiaľ sú výbušné látky alebo predmety prepravované v obaloch podľa pokynu pre balenie P101 ADR, musí byť v prepravnom dokumente uvedený zápis „**Obal schválený príslušným orgánom.....**“ (pozri 4.1.1.1, pokyn pre balenie P101).

(f) *(Vyhradené)*

(g) Ak sú prepravované ohňostrojné telesá UN čísla 0333, 0334, 0335, 0336 a 0337, musí byť v prepravnom dokumente uvedený zápis:

"Klasifikácia ohňostrojných telies potvrdená príslušným orgánom XX s odkazom na ohňostrojné teleso XX/YYZZZZ".

Osvedčenie o schválení klasifikácie nemusí byť prepravované spolu so zásielkou , no odosielateľ ho musí na kontrolné účely sprístupniť dopravcovi alebo príslušnému orgánu. Osvedčenie o schválení klasifikácie alebo jeho kópia musí byť vyhotovené v úradnom jazyku zasielajúceho štátu a ak týmto jazykom nie je nemčina, angličtina alebo francúzština, aj v nemčine, angličtine alebo francúzštine.

POZNÁMKA 1: *V prepravnom dokumente môže byť príslušný názov prepravy doplnený o obchodný alebo technický názov tovaru.*

POZNÁMKA 2: *Klasifikačný(é) odkaz(y) musí(ia) pozostávať z údaja o zmluvnej strane ADN, v ktorej bol klasifikačný kód podľa osobitného ustanovenia 645 bodu 3.3.1 schválený, rozlišovacieho znaku pre motorové vozidlá v medzinárodnej premávke (XX)[2], identifikácie príslušného orgánu (YY) a osobitného odkazu na sériu (ZZZZ). Príkladmi takých klasifikačných odkazov sú:*

GB/HSE123456

D/BAM1234.

5.4.1.2.2 *Dodatočné ustanovenia pre triedu 2*

(a) Pri preprave zmesí (pozri 2.2.2.1.1) v cisternách (snímateľných cisternách, nesnímateľných cisternách, prenosných cisternách, nádržkových kontajneroch alebo článkoch batériových vozidiel alebo batériových vozňov alebo MEGC), musí byť zloženie zmesi uvedené v % objemu alebo % hmotnosti. Zložky o obsahu nižšom ako 1 % nemusí byť uvádzané (pozri tiež 3.1.2.8.1.2). Zloženie zmesi nemusí byť uvedené, keď sa použijú technické názvy povolené na základe osobitných ustanovení 581, 582 alebo 583, aby sa doplnilo príslušné prepravné pomenovanie;

(b) Pri preprave fliaš, trubíc, tlakových sudov, kryogénnych nádob a zväzkov fliaš podľa podmienok uvedených v 4.1.6.10 ADR, musí byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis: **„Preprava podľa 4.1.6.10 ADR“.**

5.4.1.2.3 *Dodatočné ustanovenia pre samovoľne sa rozkladajúce látky triedy 4.1 a organické peroxidy triedy 5.2*

5.4.1.2.3.1 Pri preprave samovoľne sa rozkladajúcich látok triedy 4.1 a organických peroxidov triedy 5.2, ktoré vyžadujú riadenie teploty počas prepravy (pre

---

[2] *Rozlišovací znak pre motorové vozidlá v medzinárodnej doprave predpísaný vo Viedenskom dohovore o cestnej premávke (1968).*

samovoľne sa rozkladajúce látky pozri 2.2.41.1.17; pre organické peroxidy pozri 2.2.52.1..15 až 2.2.52.1.17), musia byť v prepravnom dokumente uvedené hodnoty riadenej teploty a kritickej teploty nasledovne:

„Regulovaná teplota: ……. °C“ „**Kritická teplota: …..°C**“.

5.4.1.2.3.2 Pokiaľ pre určité samovoľne sa rozkladajúce látky triedy 4.1 a určité organické peroxidy triedy 5.2 príslušný orgán povolil, aby nebola použitá nálepka podľa vzoru č. 1 pre zvláštny obal (pozri 5.2.2.1.9), musí o tom byť v prepravnom dokumente uvedený tento zápis: „**Nálepka podľa vzoru č. 1 nie je vyžadovaná**“.

5.4.1.2.3.3 Pokiaľ sú organické peroxidy a samovoľne sa rozkladajúce látky prepravované za podmienok, keď sa vyžaduje schválenie (pre organické peroxidy pozri 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 a osobitné ustanovenie TA2 uvedené v 6.8.4 ADR; pre samovoľne sa rozkladajúce látky pozri 2.2.41.1.13 a 4.1.7.2.2), v prepravnom dokumentu o tom musí byť uvedená poznámka, napr. „**Preprava podľa 2.2.52.1.8**“.

K prepravnému dokumentu musí byť pripojená kópia schválenia príslušného orgánu s podmienkami pre prepravu.

5.4.1.2.3.4 Pokiaľ je prepravovaná vzorka organického peroxidu (pozri 2.2.52.1.9) alebo samovoľne sa rozkladajúcej látky (pozri 2.2.41.1.15), v prepravnom dokumente o tom musí byť uvedená poznámka, napr. „**Preprava podľa 2.2.52.1.9**“.

5.4.1.2.3.5 Pokiaľ sú prepravované samovoľne sa rozkladajúce látky typu G (pozri Príručka skúšok a kritérií , časť II, ods. 20.4.2 (g)), v prepravnom dokumente o tom musí byť uvedená poznámka: „**Nie je látkou samovoľne sa rozkladajúcou triedy 4.1**“.

Pokiaľ sú prepravované organické peroxidy typu G (pozri Príručka skúšok a kritérií , časť II, ods. 20.4.3 (g)), v prepravnom dokumente o tom musí byť uvedená poznámka: „**Nie je látkou triedy 5.2**“.

5.4.1.2.4 *Dodatočné ustanovenia pre triedu 6.2*

Okrem údajov o príjemcovi (pozri 5.4.1.1.1 (h)) musí byť uvedené meno a telefónne číslo zodpovednej osoby.

5.4.1.2.5 *Dodatočné ustanovenia pre triedu 7*

5.4.1.2.5.1 V prepravnom dokumente musí byť pre každú zásielku látok triedy 7 uvedené, pokiaľ je to vhodné, v uvedenom poradí a bezprostredne po údajoch predpísaných v 5. 4. 1.1.1 (a) až (c) tieto údaje:

(a) názov alebo symbol každého rádionuklidu alebo, pre zmesi rádionuklidov, vhodný všeobecný opis alebo zoznam najviac obmedzujúcich nuklidov;

(b) opis fyzikálneho a chemického stavu materiálu, alebo údaj o tom, že materiál je zvláštnou formou rádioaktívneho materiálu alebo nízkodisperzným rádioaktívnym materiálom. Druhový chemický opis sa pripúšťa pre chemický stav. Pre rádioaktívne materiály s vedľajším nebezpečím pozri poslednú vetu osobitného ustanovenia 172 kapitoly 3.3;

(c) maximálna aktivita rádioaktívneho obsahu počas prepravy vyjadrená v becquerelech (Bq) s príslušnou označenou predponou SI (pozri 1.2.2.1). Pre štiepny materiál môže byť miesto aktivity použitá hmotnosť štiepneho materiálu (alebo prípadne každého štiepneho nuklidu pre zmesi) v gramoch (g) alebo jej vhodný násobok;

(d) kategória kusu, t. j. I-BIELA, II-ŽLTÁ, III-ŽLTÁ;

(e) prepravný index (len kategória II-ŽLTÁ a III-ŽLTÁ);

(f) pre zásielky obsahujúce štiepny materiál, okrem zásielok vyňatých podľa 6.4.11.2 ADR, index kritickej bezpečnosti;

(g) identifikačná značka každého schvaľovacieho osvedčenia príslušného orgánu (zvláštna forma rádioaktívneho materiálu, nízkodisperzný rádioaktívny materiál, osobitné ujednanie, konštrukcia kusu alebo odoslanie) vzťahujúca sa na zásielku;

(h) pre zásielky s viac ako jedným kusom, údaje požadované v 5.4.1.1.1 a v (a) až (g) hore, musia byť uvedené pre každý kus. Pre kusy v prepravnom obalovom súbore, kontajneri alebo dopravnom prostriedku, musia obsahovať podrobný opis obsahu každého kusu vo vnútri prepravného obalového súboru, kontajnera alebo dopravného prostriedku a, pokiaľ je to vhodné, každého prepravného obalového súboru, kontajneru alebo dopravného prostriedku. Ak kusy majú byť vyňaté z prepravného obalového súboru, z kontajnera alebo z dopravného prostriedku v mieste ich prekládky, musia byť k dispozícii príslušné prepravné dokumenty;

(i) pokiaľ sa vyžaduje, aby zásielka bola odoslaná za výlučného použitia, poznámka „**ODOSLANIE ZA VÝLUČNÉHO POUŽITIA**“; a

(j) pre látky LSA-II a LSA-III, SCO-I a SCO-II celková aktivita zásielky ako násobok A_2. Pre rádioaktívny materiál, pre ktorý je hodnota A_2 neobmedzená, je násobok A_2 rovný nule.

5.4.1.2.5.2 Odosielateľ musí uviesť v prepravných dokumentoch prehlásenie týkajúce sa prípadných činností, ktoré sú požadované od dopravcu. Prehlásenie musí byť vyhotovené v jazykoch považovaných dopravcom alebo zainteresovanými orgánmi za nevyhnutné, a musí obsahovať aspoň nasledovné údaje:

(a) dodatočné požiadavky na nakládku, uloženie, prepravu, manipuláciu a vykládku kusa, prepravného obalového súboru alebo kontajneru vrátane ustanovenia o zvláštnom uložení pre bezpečný odvod tepla (pozri 7.1.4.14.7.3.2), alebo prehlásenie, že takéto požiadavky nie sú nevyhnutné;

(b) obmedzenia s hľadiska spôsobu prepravy alebo vozidla a všetky nevyhnutné údaje o dopravnej ceste;

(c) núdzové opatrenia týkajúce sa zásielky.

5.4.1.2.5.3 Vo všetkých prípadoch medzinárodnej prepravy kusov, ktoré si vyžadujú schválenie konštrukcie alebo zásielky príslušným orgánom, pre ktoré platia v rôznych štátoch odlišné typy schválenia týkajúce sa zásielky, musí byť UN číslo a príslušné prepravné pomenovanie vyžadované v bode 5.4.1.1.1, v súlade s osvedčením štátu pôvodu konštrukcie.

5.4.1.2.5.4 Príslušné osvedčenia kompetentného orgánu nemusia nevyhnutne sprevádzať zásielku. Odosielateľ ich musí dať k dispozícii dopravcovi(om) pred nakládkou a vykládkou.

5.4.1.3 *(Vyhradené)*

5.4.1.4 ***Formát a jazyk***

5.4.1.4.1 Dokument obsahujúci údaje uvedené v pododsekoch 5.4.1.1 a 5.4.1.2 môže byť taký, aký je už vyžadovaný inými platnými predpismi pre prepravu iným druhom dopravy. V prípade viacerých príjemcov, meno a adresa príjemcov a dodávané množstvá, ktoré umožňujú kedykoľvek vyhodnotiť vlastnosti a prepravované množstvá, môžu byť uvedené v iných dokumentoch, ktoré sú používané alebo v iných povinných dokumentoch predpísaných inými zvláštnymi predpismi a ktoré musia byť počas prepravy vo vozidle.

Údaje uvedené v dokumente musia byť v úradnom jazyku odosielateľského štátu a tiež, pokiaľ týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, v angličtine, francúzštine alebo nemčine, pokiaľ dohody uzavreté medzi štátmi zainteresovanými na preprave nestanovia inak.

5.4.1.4.2 Ak z dôvodu veľkosti nákladu nemôže byť celá zásielka naložená do jednej dopravnej jednotky, musí byť vyhotovené najmenej toľko oddelených prepravných dokumentov alebo kópií jedného prepravného dokumentu, koľko je naložených dopravných jednotiek. Okrem toho vo všetkých prípadoch musia byť vyhotovené prepravné dokumenty pre zásielky alebo časti zásielok, ktoré nemôžu byť naložené spoločne do jedného vozidla z dôvodov zákazov uvedených v odseku 7.5.2 ADR.

Informácie týkajúce sa rizík prepravovaných tovarov (ako je uvedené v 5.4.1.1) môžu byť pripojené alebo kombinované s údajmi v existujúcom prepravnom alebo nákladnom dokumente. Usporiadanie údajov v dokumente (alebo poradie prenosu príslušných dát systémom elektronického spracovania dát (EDP) alebo systémom elektronickej výmeny dát (EDI)) musí byť vykonané podľa 5.4.1.1.1 alebo prípadne 5.4.1.1.2.

Pokiaľ existujúci prepravný doklad alebo dokument o náklade nemôže byť použitý ako dokumentácia o nebezpečných tovaroch pre multimodálnu dopravu, použitie dokumentov podľa príkladu uvedeného v 5.4.5[3/], je považované za účelné.

5.4.1.5 ***Tovar, ktorý sa nepovažuje za nebezpečný***

Pokiaľ tovar uvedený menovite v tabuľke A kapitoly 3.2 nepodlieha dohode ADN, pretože nie je považovaný za nebezpečný podľa časti 2, odosielateľ môže uviesť v prepravnom dokumente zápis v tomto zmysle, napr. „**Tovar nepatriaci do triedy** …“.

POZNÁMKA: *Toto ustanovenie môže byť použité najmä vtedy, ak odosielateľ posúdi, že vzhľadom na chemické vlastnosti prepravovaných tovarov (napr.*

[3/] *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).*

[4/] *Pokyny pre použitie v praxi a pri školení o nakladaní tovarov do dopravných 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 dopravných jednotiek (CTU)“)*

roztoky alebo zmesi) alebo vzhľadom k skutočnosti, že takéto tovary sú považované za nebezpečné podľa iných predpisov, by zásielka mohla byť počas prepravy kontrolovaná.

5.4.2 Osvedčenie o ložení veľkého kontajnera, vozidla alebo vozňa

Ak preprava nebezpečného tovaru vo veľkom kontajneri je vykonaná pred prepravou po mori, musí byť k prepravnému dokumentu[4/] pripojené osvedčenie o ložení kontajnera, podľa odseku 5.4.2 IMDG Code[5/].

Funkcie prepravného dokumentu požadované v odseku 5.4.1 a osvedčenia o ložení kontajneru môžu byť spojené do jedného dokumentu; pokiaľ tomu tak nie

---

[5/] Oddiel 5.4.2 kódu IMDG vyžaduje toto: *Faksimile podpisov sa uznáva, keď príslušné právne a iné predpisy uznávajú právnu platnosť faksimile podpisov*.

"5.4.2 Osvedčenie o ložení kontajnera//vozidla

5.4.2.1 Ak je nebezpečný tovar balenýé 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 potvrdzujúceí, že operáciie boli vykonané podľa nasledujúcich podmienok:

.1 Kontajner/vozidlo bol(i) čistý(é), suchý(é) a preukázateľne pripravený(é) pre 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 prohliadnuté, či nie sú poškodené a boli naložené len nepoškodené kusy;

.4 Sudy boli uložené nastojato , okrem prípadu, že by bolo schválené príslušným orgánom inak, a všetky tovary boli správne naložené a, pokiaľ je to nevyhnutné, primerane fixovány zaisťujúcim materiálom vyhovujúcim druhu(om) dopravy po plánovanej prepravnej trase;

.5 Tovary naložené ako voľne ložené, musia byť rovnomerne rozložené v kontajneri/vozidle;

.6 Pre záseilky obsahujúce tovary triedy 1, okrem podtriedy 1.4. je kontajner/vozidlo konstrukčne prevádzky schopné v súlade s 7.4.6 (IMDG Code);

.7 Kontajner/vozidlo a kusy boli správne popísané, označené bezpečnostnými značkami, prípadne veľkými bezpečnostnými značkami;

8. Pokiaľ je pre chladiace účely použitý tuhý oxid uhličitý (CO_2 - suchý ľad), kontajner/vozidlo je zvonku označené bezpečnostnou značkou na viditeľnom mieste, ako napr. na zadných dverách, slovami: VNÚTRI NEBEZPEČNÝ PLYN CO_2 (SUCHÝ ĽAD). PRED VSTUPOM DOKONALE VETRAŤ; a

.9 Prepravný doklad pre nebezpečné tovary, predpísaný v 5.4.1 (IMDG Code), bol prijatý pre každú zásielku nebezpečných tovarov naložených v kontajneri/vozidle.

***POZNÁMKA:** Osvedčenie o naložení kontajnera/vozidla sa nevyžaduje pre cisterny.*

5.4.2.2 Údaje požadované v prepravnom doklade pre nebezpečné tovary a v osvedčení o naložení kontajnera/vozidla môžu byť spojené do jedného dokladu; pokiaľ to tak nie je, musia byť tieto doklady pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto údaje spojené do jedného dokladu, doklad musí obsahovať nasledovné podpísané prehlásenie „Prehlasuje sa, že naloženie tovarov do kontajnera/vozidla bolo vykonané podľa príslušných ustanovení". V doklade musí byť uvedený dátum a identifikácia osoby, ktorá prehlásenie podpísala".

5.4.2.3 Ak sa dopravcovi predloží dokumentácia o nebezpečnom tovare pomocou prenosových techník EDP alebo EDI, podpis(y) sa môže(u) nahradiť menom(ami) (napísaným(i) veľkými písmenami)) osoby(osôb) oprávnenej(ých) na podpis.

5.4.2.4 Keď sú prepravné informácie o nebezpečnom tovare poskytnuté dopravcovi pomocou techník EDP alebo EDI, a následne je nebezpečný tovar odovzdaný dopravcovi, ktorý požaduje papierový prepravný dokument o nebezpečnom tovare, dopravca musí zabezpečiť aby v papierovom dokumente bolo uvedený text "Originál prijatý elektronicky" a meno podpisujúceho bolo uvedené veľkými písmenami."

je, musia byť tieto dokumenty pripojené jeden k druhému. Ak sú tieto funkcie spojené do jedného dokumentu, postačuje vloženie poznámky, že naloženie kontajneru bolo vykonané podľa príslušných predpisov pre jednotlivé druhy dopravy s uvedením osoby zodpovednej za osvedčenie o ložení kontajneru.

POZNÁMKA: *Osvedčenie o ložení kontajneru sa nepožaduje pre prenosné cisterny, nádržkové kontajnery a MEGC.*

5.4.3 Písomné pokyny

5.4.3.1 Pre prípad nehody alebo mimoriadnej udalosti, ktorá môže nastať počas prepravy, musia byť veliteľovi plavidla odovzdané písomné pokyny, v ktorých sa pre každú prepravovanú nebezpečnú látku alebo predmet alebo pre každú skupinu nebezpečných tovarov s látkami a predmetmi, ktoré predstavujú rovnaké nebezpečenstvo, stručne uvedie:

(a) - názov látky alebo predmetu alebo skupiny tovarov;

- trieda; a

- UN číslo alebo pre skupinu tovarov UN čísla.

(b) charakteristika nebezpečia, ktoré predstavujú tieto tovary, ako aj opatrenia, ktoré musí vykonať veliteľ plavidla, a osobné ochranné pomôcky, ktoré musí veliteľ plavidla použiť;

(c) úkony, ktoré je potrebné vykonať, a ošetrenie, ktoré je potrebné poskytnúť osobe, ktorá prišla do styku s prepravovanými tovarmi alebo s látkami, ktoré by sa z nich mohli uvoľniť;

(d) všeobecné opatrenia, napr. varovanie ostatných užívateľov vodnej cesty a okoloidúcich a privolanie záchranných jednotiek;

(e) opatrenia v prípade prasknutia alebo iného poškodenia obalov alebo prepravovaných nebezpečných tovarov, najmä ak sa takéto nebezpečné tovary rozliali alebo rozsypali;

(f) osobitné opatrenia pre určité tovary, pokiaľ je to vhodné;

(g) nevyhnutná výbava pre prípadné dodatočné a/alebo osobitné činnosti, pokiaľ výbava uvedená v 8.1.5 nie je dostačujúca.

5.4.3.2 Tieto pokyny musí pred nakládkou dopravca poskytnúť veliteľovi plavidla v jazyku(och), v ktorom(ých) je veliteľ plavidla a expert schopný čítať a rozumieť im. Veliteľ plavidla zabezpečí, aby každý príslušný člen posádky pochopil tieto pokyny a primerane ich dodržiaval.

5.4.3.3 Pred nakládkou musia byť členovia posádky informovaní o nebezpečnom tovare, ktorý sa má nakladať a musia sa oboznámiť s písomnými pokynmi vzhľadom k podrobnostiam týkajúcim sa činností, ktoré sa majú vykonať v prípade nehody alebo mimoriadnej udalosti.

5.4.3.4 Tieto pokyny musia byť uložené na ľahko prístupnom mieste v kormidlovni. Táto požiadavka sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja.

PÍSOMNÉ POKYNY PODĽA ADN

Činnosti v prípade havárie alebo incidentu

V prípade havárie alebo incidentu, ktoré môžu nastať počas prepravy, členovia posádky musia prijať nasledovné opatrenia, ktoré je možné vykonať s praktického hľadiska a z hľadiska bezpečnosti:

- Informovať všetky ostatné osoby na palube o mimoriadnej udalosti a vyviesť ich pokiaľ je to možné z nebezpečnej zóny. Upovedomiť ostatné plavidlá vyskytujúce sa v ich blízkom okolí;

- Zdržovať sa v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov vznietenia, predovšetkým nefajčiť a nezapínať alebo nevypínať akékoľvek elektrické zariadenia, ktoré nepatria ku "garantovanému typu bezpečnosti" a nie sú určené na použitie v havárijných situáciách;

- Čo najpodrobnejšie informovať príslušný orgán o havárii alebo incidente a príslušných látkach;

- Uložiť prepravné dokumenty a plán nákladu na také miesto, ktoré bude ľahko dostupné pre príchodzích pracovníkov záchranných zložiek;

- Nestúpať na rozliate/rozsypané látky a zabrániť kontaktu s nimi a taktiež zdržiavať sa na náveternej strane, nevdychovať plyny, dym, prach and pary;

- V tých prípadoch, keď je to vhodné a bezpečné, hasiť malé/začinajúce ložiská požiarov;

- V tých prípadoch, keď je to vhodné a bezpečné, použiť palubné zariadenia na zabránenie úniku do vody a na zber do nádob vyliatych/rozsypaných látok;

- V tých prípadoch, keď je to nevyhnutné a bezpečné, zabezpečiť plavidlo proti unášaniu;

- V tých prípadoch, keď je to vhodné, vzddialiť sa od miesta havárie alebo incidentu, odpručiť ostatným osobám, aby sa taktiež vzdialili a postupovať podľa inštrukcií pracovníkov príslušného orgánu;

- Vyzliecť si všetko kontaminované oblečenie a použité kontaminované záchranné vybavenie, odstrániť ho bezpečným spôsobom a umyť si telo pomocou prostriedkov na to určených;

- Dodržiavať doplňujúce inštrukcie týkajúce sa druhov rizík všetkých tovarov, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. V prípade prepravy tovarov v obaloch alebo voľne sypaných, druhy rizík zodpovedajú číslu vzoru znaku rizika; v prípade prepravy cisternovými plavidlami – údajom podľa 5.4.1.1.2 (c).

Doplňujúce inštrukcie pre členov posádky o nebezpečných charakteristikách nebezpečného tovaru v triedach a o činnosti, ktorú treba vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností		
Nebezpečné nálepky a štítky znázorňujúce riziká	**Nebezpečná charakteristika**	**Doplňujúce inštrukcie**
(1)	**(2)**	**(3)**
Výbušné látky a predmety  1 1.5 1.6	Možu mať viacero vlastností a účinkov, ako napríklad hromadný výbuch; rozptyl úlomkov; intenzívne horenie/sálanie tepla; prudké vzbĺknutie, silný hluk alebo dym. Citlivosť k nárazom a/alebo k úderom a/alebo k teplu.	Ukryť sa, čo najďalej od okien. Odviesť plavidlo čo možno najďalej od objektov infrašruktúry a obývaných oblastí.
Výbušné látky a predmety  1.4	Malé riziko explózie a požiaru.	Ukryť sa.
Ľahko zápalné plyny  2.1	Riziko požiaru. Riziko explózie. Možu byť pod tlakom. Riziko zadusenia. Možu spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny. Pri ohriati môžu nádoby explodovať.	Ukryť sa. Vyhýbať sa nízkym miestnostiam.
Nehorľavé, netoxické plyny  2.2	Riziko zadusenia. Možu byť pod tlakom. Možu spôsobiť omrzliny. Pri ohriati môžu nádoby explodovať.	Ukryť sa. Vyhýbať sa nízkym miestnostiam.
Toxické plyny  2.3	Riziko otravy. Možu byť pod tlakom. Možu spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny. Pri ohriati môžu nádoby explodovať.	Použiť zariadenie pre havarijný únik. Ukryť sa. Vyhýbať sa nízkym miestnostiam.
Ľahko horľavé kvapaliny  3	Riziko požiaru. Riziko explózie. Pri ohriati môžu nádoby explodovať.	Ukryť sa. Vyhýbať sa nízkym miestnostiam.
Ľahko zápalné tuhé látky, samoreagujúce látky a tuhé znecitlivené výbušné látky  4.1	Riziko požiaru. Ľahko zápalné alebo horľavé látky, sa môžu vznietiť v dôsledku tepla, iskier alebo ohňa. Možu obsahovať samoreagujúce látky, ktoré sú náchylné k exotermickému rozkladu v prípade ohrevu, kontaktu s druhými látkami (takými ako kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov alebo amíny), trenia alebo nárazu. Toto môže mať za následok vznik škodlivých a ľahko zápalných plynov alebo výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť. V prípade ohrevu môže nádoba explodovať. Riziko výbuchu znecitlivených výbušných látok po strate znecitlivujúceho prostriedku.	
Samozápalné látky  4.2	Riziko samoľného vznietenia, ak je balenie poškodené alebo sa obsah vyleje. Možu prudko reagovať s vodou.	

Nebezpečné nálepky a štítky znázorňujúce riziká	Nebezpečná charakteristika	Pomocný návod
(1)	(2)	(3)
Látky, ktoré pri styku s vodou vyvíjajú ľahko zápalné plyny  4.3	Riziko požiaru a explózie pri kontakte s vodou.	Rozsypané látky musia byť zakryté a udržiavané v suchu.
Okysličujúce sa látky  5.1	Riziko prudkej reakcie, vznietenia a výbuchu pri kontakte s ľahko zápalnými alebo horľavými látkami.	Vyhnúť sa ich zmiešaniu s ľahko zápalnými alebo horľavými látkami. (napr. drevené piliny).
Organické peroxidy  5.2	Riziko exotermického rozkladu pri zvýšených teplotách, pri kontakte s druhými látkami (takými ako kyseliny, zlúčeniny ťažkých kovov alebo amíny), trenia alebo nárazu. Toto môže mať za následok vznik škodlivých a ľahko zápalných plynov alebo výparov, ktoré sa môžu samovoľne vznietiť.	Vyhnúť sa ich zmiešaniu s ľahko zápalnými alebo horľavými látkami. (napr. drevené piliny).
Toxické látky  6.1	Riziko intoxikácie vdychovaním, kontaktom s pokožkou alebo pri prijímaní potravy. Riziko pre vodné prostredie.	Použiť zariadenie pre havarijný únik.
Infekčné látky  6.2	Riziko infekcie. Môžu spôsobiť vážne ochorenia ľudí alebo zvierat. Riziko pre vodné prostredie.	
Rádioaktívne materiály  7A  7B  7C  7D	Riziko absorpcie a vonkajšieho rádioaktívneho žiarenia.	Ohraničiť dobu ožiarenia..
Štiepne materiály  7E	Riziko nukleárnej reťazovej reakcie.	
Žieravé látky  8	Riziko spálenia v dôsledku poleptania pokožky. Možu prudko reagovať medzi sebou, pri kontakte s vodou a ostanými látkami. Rozliata látka môže vyvinúť žieravé pary. Riziko pre vodné prostredie.	
Iné nebezpečné látky a predmety  9	Riziko popálenia. Riziko požiaru. Riziko explózie. Riziko pre vodné prostredie.	

POZNÁMKA: *1. Pre nebezpečné tovary s viacerimi rizikami a pre zmiešané náklady musia byť dodržané všetky príslušné ustanovenia uvedené v tabuľke.*
2. Hore uvedené doplňujúce inštrukcie môžu byť prispôsobené vzhľadom na triedy prevážaných nebezpečných tovarov a použitých dopravných prostriedkov.

3. Pozri taktiež druhy rizík v prepravnom dokumente uvedené v Kapitole 3.2, Tabuľka C, Stĺpec 5.

Doplňujúce inštrukcie pre členov posádky o nebezpečných charakteristikách nebezpečného tovaru vyznačených značkami a o činnostiach, ktoré sa majú vykonať v závislosti od prevládajúcich okolností		
Značka	Nebezpečná charakteristika	Pomocný návod
(1)	(2)	(3)
 Látky nebezpečné pre životné prostredie	Riziko pre vodné prostredie.	
 Látky vyvíjajúce teplotu	Riziko spálenia v dôsledku tepla.	Vyhnúť sa kontaktu s horúcimi časťami prepravnej jednotky a s rozliatou látkou."

Prostriedky individuálnej a všeobecnej ochrany určené na prijímanie všeobecných a mimoriadnych opatrení vzhľadom ku konkrétnemu druhu rizika, nachádzajúce sa na plavidle v súlade s odsekom 8.1.5 ADN

Prostriedky uvedené v Kapitole 3.2, Tabuľka A, Stĺpec 9 a Tabuľka C, Stĺpec 18 sa musia nachádzať na plavidle vzhľadom na všetky druhy rizík, uvedených v prepravnom dokumente.

5.4.4 Uchovávanie prepravných informácií o nebezpečnom tovare

5.4.4.1 Odosielateľ a dopravca musia minimálne tri mesiace uchovávať kópiu prepravného dokumentu o nebezpečnom tovare, doplňujúce informácie a dokumentáciu špecifikovanú v ADN.

5.4.4.2 Keď sú dokumenty uchovávané elektronicky alebo v počítačovom systéme, odosielateľ a dopravca musia byť schopní ich reprodukovať vo forme výtlačkov.

5.4.5 Príklad formulára pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru

Príklad formulára, ktorý môže byť použitý zároveň ako deklarovanie kombinovaného nebezpečného tovaru a zároveň ako osvedčenie o ložení kontajnera pre multimodálnu prepravu nebezpečného tovaru.

FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉO TOVARU

<table>
<tr><td colspan="2">1. Odosielateľ</td><td colspan="3">2. Číslo prepravného dokumentu</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>3.
Strana 1 z ….. strán</td><td colspan="2">4.Referenčné číslo odosielateľa</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2">5. Referenčné číslo zasielateľa</td></tr>
<tr><td colspan="2">6. Príjemca</td><td colspan="3">7. Dopravca (vyplnené dopravcom)</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3">VYHLÁSENIE ODOSIELATEĽA
Týmto vyhlasujem, že obsah zásielky je úplne a presne popísaný nižšie uvedeným správnym názvom a že je správne klasifikovaný, zabalený, označený, a vybavený nálepkami a značkami (veľkými nálepkami) a že sú v každom ohľade splnené všetky príslušné medzinárodné a národné predpisy</td></tr>
<tr><td colspan="2">8. Táto zásielka vyhovuje predpísaným medzným hodnotám pre (nehodiace sa škrtnúť)
OSOBNÉ A NÁKLADNÉ LIETADLO | JEN NÁKLADNÍ LETADLO</td><td colspan="3">9. Dodatočná informácia pre manipuláciu</td></tr>
<tr><td>10. Loď / číslo letu a dátum</td><td>11. Prístav / Miesto nakládky</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>12. Prístav / miesto vykládky</td><td>13. Miesto určenia</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">14. Označenie pre prepravu * Počet a druh kusov, opis tovarov Hmotnosť brutto (kg) Hmotnosť netto Priestor (m^3)
* PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Udáva sa: zodpovedajúci názov; trieda nebezpečenstva, UN číslo, obalová skupina (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.</td></tr>
<tr><td>15. Identifikačné číslo kontajneru/registračná značka vozidla</td><td>16. Číslo(a) plomb(y)</td><td>17. Rozmery a typ kontajneru/vozidla</td><td>18. Tara (kg)</td><td>19. Celková brutto hmotnosť (vrátane tary) (kg)</td></tr>
<tr><td colspan="2">OBALOVÝ CERTIFIKÁT KONTAJNERU/VOZIDLA
Týmto vyhlasujem, že vyššie opísaný tovar do vyššie uvedeného kontajneru/vozidla bol naložený podľa platných predpisov **.
MUSÍ BYŤ VYPLNENÝ A PODPÍSANÝ PRE KAŽDÝ NÁKLAD V KONTAJNERI (VOZIDLE) OSOBOU ZODPOVEDNOU ZA NAKLÁDKU</td><td colspan="3">21. POTVRDENIE PRIJATIA
Vyššie uvedený počet kusov /kontajnerov/ prívesov je prijatý v zrejme dobrom stave, s výnimkou:</td></tr>
<tr><td>20. Názov firmy</td><td>Názov dopravcu</td><td colspan="3">22. Názov firmy (ODESIELATEĽA, KTORÝ TENTO DOKUMENT PRIPRAVUJE)</td></tr>
<tr><td>Meno a funkcia deklaranta</td><td>Registračná značka vozidla</td><td colspan="3">Meno a funkcia deklaranta</td></tr>
<tr><td>Miesto a dátum</td><td>Podpis a dátum</td><td colspan="3">Miesto a dátum</td></tr>
<tr><td>Podpis deklaranta</td><td>PODPIS VODIČA VOZIDLA</td><td colspan="3">Podpis deklaranta</td></tr>
</table>

** pozri odsek 5.4.2

FORMULÁR PRE MULTIMODÁLNU PREPRAVU NEBEZPEČNÉHO TOVARU **Pokračovanie**

1. Odosielateľ	2. Číslo prepravného dokumentu	
	3. Strana 2 z …..... strán	4. Referenčné číslo odosielateľa
		5. Referenčné číslo zasielateľa

14. Označenie prepravy	* Počet a druh kusov, opis tovarov	Hmotnosť brutto (kg)	Hmotnosť netto	Priestor (m^3)

* PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Udáva sa: zodpovedajúci názov; trieda nebezpečenstva, UN číslo, obalová skupina (pokiaľ je určená) a všetky ostatné informácie, ktoré sú predpísané platnými národnými alebo medzinárodnými predpismi.

KAPITOLA 5.5

OSOBITNÉ USTANOVENIA

5.5.1. (*Vypustený*)

5.5.2 Osobitné ustanovenia platné pre zamorené prepravné jednotky (UN 3359)

5.5.2.1 ***Všeobecné ustanovenia***

5.5.2.1.1 Zamorené nákladné prepravné jednotky (UN 3359) neobsahujúce žiadny iný nebezpečný tovar, nepodliehajú ustanoveniam ADN iným než sú tie, ktoré sú uvedené v tomto oddiele.

5.5.2.1.2 Keď sa do zamorenej nákladnej prepravnej jednotky nakladá okrem plynného prostriedku aj nebezpečný tovar, platia navyše k ustanoveniam tohto oddielu, aj akékoľvek ustanovenia ADN relevantné pre tento tovar (vrátane nálepkovania, označovania a dokumentácie.

5.5.2.1.3 Na prepravu zamoreného nákladu sa môžu použiť len nákladné prepravné jednotky, ktoré sa dajú uzavrieť tak, aby sa únik plynu zmenšil na minimum.

5.5.2.2 ***Školenie***

Osoby zapojené do manipulácie so zamorenou nákladnou prepravnou jednotkou musia byť školené primerane k ich zodpovednosti.

5.5.2.3 ***Označovanie a nálepkovanie***

5.5.2.3.1 Zamorená nákladná prepravná jednotka musí byť označená výstražnou značkou uvedenou v bode 5.5.2.3.2, pripevnenou v každom prístupovom bode na mieste, na ktorom ich môžu ľahko vidieť osoby otvárajúce nákladnú prepravnú jednotku alebo osoby, ktoré do nej vstupujú. Táto značka ostáva na nákladnej prepravnej jednotke dovtedy, kým nie sú splnené tieto požiadavky:

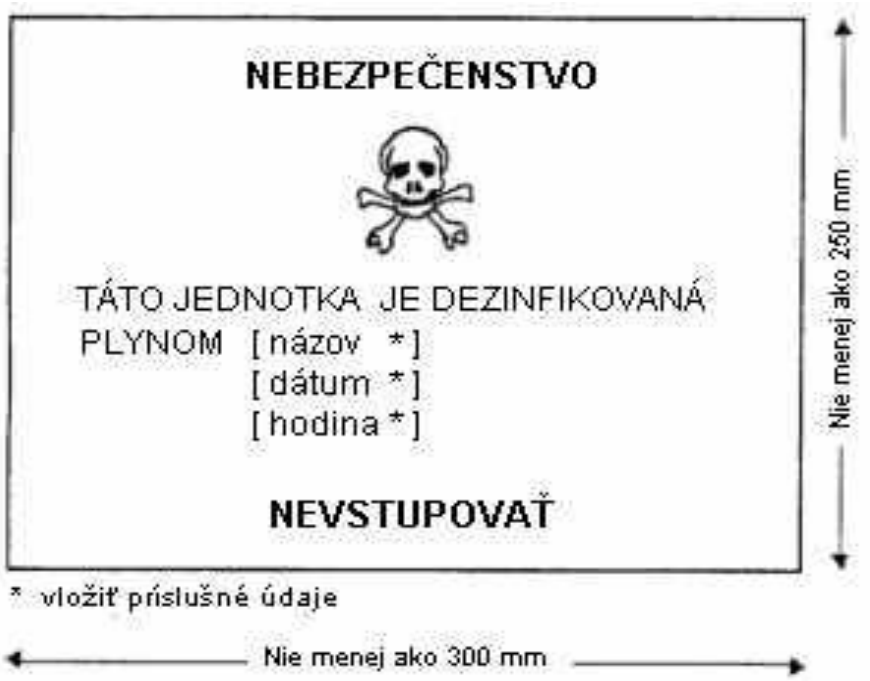
(a) Zamorená nákladná prepravná jednotka bola odvetraná aby sa odstránili škodlivé koncentrácie plynu; a

(b) Zamorený tovar alebo materiály boli vyložené.

5.5.2.3.2 Výstražná značka zamorenia musí byť obdĺžniková a musí byť minimálne 300 mm široká a 250 mm vysoká. Nápisy musia byť čiernej farby na bielom pozadí s písmenami minimálne 25 mm vysokými. Zobrazenie tejto značky je na obrázku nižšie.

Výstražná značka pre zamorené jednotky

Vo výstražnej značke „Zamorenie“ sa pred „NEVSTUPOVAŤ“ vloží toto:
„„ODVETRANÉ DŇA (dátum*).



5.5.2.3.3 Ak bola zamorená nákladná prepravná jednotka úplne odvetraná buď otvorením verí jednotky alebo mechanickou ventiláciou po zamorení, dátum odvetrania sa vyznačí na výstražnej značke zamorenia.

5.5.2.3.4 Keď bola zamorená nákladná prepravná jednotka odvetraná a vyložená, výstražná značka zamorenia sa odstráni.

5.5.2.3.5 Nálepky zodpovedajúce vzoru č. 9 (pozri 5.2.2.2.2) sa nesmú pripevniť na zamorenú nákladnú prepravnú jednotku, pokiaľ sa to nevyžaduje pre iné látky alebo predmety triedy 9, ktoré sú v nej naložené.

5.5.2.4 ***Dokumentácia***

5.5.2.4.1 Dokumenty súvisiace s prepravou nákladných prepravných jednotiek, ktoré boli zamorené a neboli pred prepravou úplne odvetrané musia obsahovať tieto informácie:

- "UN 3359, zamorená nákladná prepravná jednotka, 9", alebo "UN 3359, zamorená nákladná prepravná jednotka, trieda 9";
- dátum a čas zamorenia; a
- typ a množstvo použitého plynného prostriedku.

Tieto údaje musia byť uvedené v úradnom jazyku zasielateľského štátu a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, aj v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku, pokiaľ prípadná dohoda uzavretá medzi štátmi zúčastnenými na dopravných činnostiach nestanovuje inak.

5.5.2.4.2 Dokumenty môžu byť v akejkoľvek forme za predpokladu, že obsahujú informácie požadované v bode 5.5.2.4.1. Tieto informácie musia byť ľahko identifikovateľné, čitateľné a trvanlivé.

5.5.2.4.3 Musia byť k dispozícii pokyny na odstránenie akéhokoľvek zvyškového plynného prostriedku vrátane zamorovacích prístrojov (ak sa použili).

5.5.2.4.4 Dokument sa nevyžaduje, keď zamorená nákladná prepravná jednotka bola úplne odvetraná a dátum odvetrania bol vyznačený na výstražnej značke (pozri 5.5.2.3.3 a 5.5.2.3.4).

ČASŤ 6

Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov (vrátane IBC a veľkých obalov), cisterien a nákladných prepravných jednotiek na voľne ložené látky

KAPITOLA 6.1

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

6.1.1 Obaly (vrátane IBC a veľkých obalov) a cisterny musia spĺňať nasledujúce požiadavky dohody ADR z hľadiska konštrukcie a skúšania:

Kapitola 6.1: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov;

Kapitola 6.2: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie tlakových nádob, aerosólových rozprašovačov a malých nádob na plyny (plynové bombičky);

Kapitola 6.3: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie obalov určených na látky triedy 6.2;

Kapitola 6.4: Požiadavky na konštrukciu, skúšanie a schvaľovanie kusov a materiálu triedy 7;

Kapitola 6.5: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie stredne veľkých nádob na voľne ložené látky (IBC);

Kapitola 6.6: Požiadavky na konštrukciu a skúšanie veľkých obalov;

Kapitola 6.7: Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadky a skúšanie prenosných cisterien a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC) s UN;

Kapitola 6.8: Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, kontrolu a skúšky a označovanie nesnímateľných cisterien (cisternových vozidiel), snímateľných cisterien a nádržkových kontajnerov, cisternových vymeniteľných nadstavieb s nádržami vyrobenými z kovových materiálov, batériových vozidiel a viacčlánkových kontajnerov na plyn (MEGC);

Kapitola 6.9: Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, skúšanie a označovanie nesnímateľných cisterien (cisternové vozidlá), snímateľných cisterien, cisternových kontajnerov a cisternových vymeniteľných nadstavieb;

Kapitola 6.10 Požiadavky na konštrukciu, vybavenie, schválenie typu, prehliadky a označovanie podtlakových cisterien na odpad;

Kapitola 6.11 Požiadavky na projektovanie, konštrukciu, prehliadku a skúšku kontajnerov na voľne ložené látky.

6.1.2 Prenosné cisterny môžu spĺňať tiež požiadavky kapitoly 6.7, alebo prípadne kapitoly 6.9 IMDG Code.

6.1.3 Cisternové vozidlá môžu spĺňať tiež požiadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.

6.1.4 Cisternové železničné vozne s nesnímateľnými nebo snímateľnými cisternami a batériové železničné vozne musia spĺňať požiadavky kapitoly 6.8 IMDG Code.

6.1.5 Nadstavby vozidiel na prepravu volne ložených látok musia, pokiaľ je to vhodné, spĺňať požiadavky kapitoly 6.11 alebo kapitoly 9.5 ADR.

6.1.6 Ak sa použijú ustanovenia oddielu 7.3.1.1 (a) RID alebo ADR, musia kontajnery na voľne ložené látky spĺňať požiadavky kapitoly 6.11 RID alebo ADR.

ČASŤ 7

Požiadavky na prepravu, nakládku, vykládku a manipuláciu s tovarom

KAPITOLA 7.1

PLAVIDLÁ PREPRAVUJÚCE SUCHÝ NÁKLAD

7.1.0 Všeobecné požiadavky

7.1.0.1 Predpisy 7.1.0 až 7.1.6 platia pre plavidlá prepravujúce suchý náklad.

7.1.0.2-
7.1.0.99 *(Vyhradené)*

7.1.1 Spôsob prepravy tovarov

7.1.1.1-
7.1.1.9 *(Vyhradené)*

7.1.1.10 *Preprava kusov*

V predpisoch o preprave kusov, pokiaľ nie je stanovené inak, je hmotnosť uvádzaná brutto. Pokiaľ sú kusy prepravované v kontajneroch alebo vozidlách, hmotnosť kontajnera alebo vozidla nie je zahrnutá v brutto hmotnosti týchto kusov.

7.1.1.11 *Preprava voľne ložených látok*

Je zakázané prepravovať nebezpečné tovary voľne ložené, okrem prípadu, že tento spôsob prepravy je povolený na základe údaja v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 8. V tomto prípade je v danom stĺpci uvedené "B".

7.1.1.12 *Vetranie*

Vetranie nákladných priestorov sa vyžaduje len ak je to predpísané v 7.1.4.12 alebo keď je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 10, uvedené "VE".

7.1.1.13 *Opatrenia pred nakládkou*

Pred nakládkou sú potrebné dodatočné opatrenia len v prípadoch, keď je to predpísané v 7.1.4.13 alebo v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11. V tomto stĺpci je potom uvedené "LO".

7.1.1.14 *Manipulácia a uloženie nákladu*

Počas manipulácie a uloženia nákladu sú potrebné dodatočné opatrenia len v prípade, ak to je predpísané v 7.1.4.14 alebo v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11. V tomto stĺpci je potom uvedené "HA".

7.1.1.15 *(Vyhradené)*

7.1.1.16 *Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom*

Počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom sú potrebné dodatočné opatrenia len pokiaľ to je predpísané v 7.1.4.16 alebo v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11. V tomto stĺpci je potom uvedené "IN".

7.1.1.17 *(Vyhradené)*

7.1.1.18 *Preprava kontajnermi, veľkými nádobami pre voľne ložené látky (IBC), vo veľkých obaloch, MEGC, prenosnými kontajnermi a nádržkovými kontajnermi*

Preprava kontajnerov, veľkých nádob pre voľne ložené látky (IBC), veľkých obalov, MEGC, prenosných kontajnerov a nádržkových kontajnerov musí byť v súlade s predpismi o preprave kusov.

7.1.1.19 ***Vozidlá a vozne***

Preprava vozidiel a vozňov musí byť v súlade s predpismi o preprave kusov.

7.1.1.20 *(Vyhradené)*

7.1.1.21 ***Preprava v cisternách***

Prepravovať nebezpečný tovar v cisternách na plavidlách, ktoré prepravujú suchý náklad, je zakázané.

7.1.1.22-
7.1.1.99 *(Vyhradené)*

7.1.2 Požiadavky na plavidlá

7.1.2.0 ***Povolené plavidlá***

7.1.2.0.1 Nebezpečné tovary môžu byť prepravované v množstvách, ktoré nepresahujú množstvá uvedené v 7.1.4.1.1, alebo prípadne v 7.1.4.1.2:

- v plavidlách pre suchý náklad, vyhovujúcim príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.0 až 9.1.0.79; alebo
- v námorných plavidlách vyhovujúcim príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.0 až 9.1.0.79, alebo inak požiadavkám uvedeným v 9.2.0 až 9.2.0.79.

7.1.2.0.2 Nebezpečné tovary tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9, s výnimkou tých nebezpečných tovarov, pre ktoré sa vyžaduje v stĺpci 5 tabuľky A kapitoly 3.2 značka podľa vzoru č.1, môžu byť prepravované v množstvách vyšších ako sú množstvá uvedené v 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2:

- v plavidlách pre suchý náklad s dvojitým trupom, vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.80 až 9.1.0.95; alebo
- v námorných plavidlách s dvojitým trupom, vyhovujúcich príslušným konštrukčným požiadavkám, uvedeným v 9.1.0.80 až 9.1.0.95, alebo inak požiadavkám uvedeným v 9.2.0 až 9.2.0.95.

7.1.2.1-
7.1.2.4 *(Vyhradené)*

7.1.2.5 ***Návod na použitie prístrojov a zariadení***

Ak pre používanie nejakého prístroja alebo nejakého zariadenia sú potrebné zvláštne bezpečnostné predpisy, musí sa návod na použitie prístroja alebo zariadenia nachádzať na plavidle na vhodnom mieste s možnosťou nahliadnutia a to v jazyku, ktorý sa bežne používa na palube a tiež, ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine s výnimkou prípadu, že dohodami medzi štátmi, zúčastnenými na preprave, je dohodnuté inak.

7.1.2.6-
7.1.2.18 *(Vyhradené)*

7.1.2.19 ***Tlačné súlodia a zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel***

7.1.2.19.1 Pokiaľ aspoň jedno plavidla v tlačnom súlodí alebo v zostave vedľa seba spriahnutých plavidiel, musí byť vybavené osvedčením o schválení pre prepravu nebezpečných tovarov, musia byť všetky plavidlá týchto zostáv vybavené príslušným osvedčením o schválení.

Plavidlá, ktoré neprepravujú nebezpečné tovary, musia vyhovovať požiadavkám uvedeným v odsekoch:

7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.32, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 a 9.1.0.74.

7.1.2.19.2 Pre účely aplikácie ustanovení tejto časti, s výnimkou 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2, sa tlačné súlodie alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel posudzuje ako jediné plavidlo.

7.1.2.20-
7.1.2.99 *(Vyhradené)*

7.1.3 Všeobecné požiadavky na prevádzku

7.1.3.1 ***Vstup do lodných nákladných priestorov, priestorov medzi dvojitým trupom a medzi dvojitým dnom; kontroly***

7.1.3.1.1 Vstup do lodných nákladných priestorov je povolený len pre potreby nakládky a vykládky, vykonávania kontrol a pri čistiacich prácach.

7.1.3.1.2 Do priestorov dvojitých podláh a dvojitého dna sa počas plavby nesmie vstupovať.

7.1.3.1.3 Pokiaľ pred vstupom do nákladných priestorov, priestorov dvojitého trupu alebo dvojitého dna musí byť meraná koncentrácia plynov alebo obsah kyslíku, musia byť tieto výsledky meraní písomne zaznamenané.

Merania môžu vykonávať len osoby, ktoré sú vybavené vhodným dýchacím prístrojom vhodným pre prepravovanú látku.

Do priestorov, kde sa vykonávajú merania, sa nesmie vstupovať.

7.1.3.1.4 V prípade podozrenia o poškodení kusov musí byť predtým ako do priestorov vstúpi akákoľvek osoba, zmeraná koncentrácia plynu v nákladných priestoroch obsahujúcich nebezpečné tovary tried 2, 3, 5.2, 6.1 a 8, u ktorých je v 3.2 tabuľke A, stĺpci 9 uvedené EX a/alebo TOX.

7.1.3.1.5 Meranie koncentrácie plynu musí byť vykonané v nákladných priestoroch a v susediacich nákladných priestoroch predtým ako do priestorov vstúpi akákoľvek osoba ak sa v nich prepravujú nebezpečné tovary voľne sypané alebo nebalené, u ktorých je v 3.2 tabuľke 1, stĺpci 9 uvedené EX a/alebo TOX .

7.1.3.1.6 Vstup do nákladných priestorov ako aj priestorov dvojitého trupu a dvojného dna je pri podozrení na poškodenie kusov pri preprave nebezpečných tovarov tried 2, 3, 5.2, 6.1 a 8 prípustný len vtedy, ak :

- tam nie je nedostatok kyslíka a žiadne merateľné množstvo nebezpečných látok; alebo
- osoba, ktorá vstupuje do týchto priestorov, je vybavená dýchacím prístrojom, nezávislým na okolitom prostred a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a pokiaľ je tiež zabezpečená pomocou lana. Vstup do takýchto priestorov je povolený len ak osoba je pod dohľadom druhej osoby, ktorá má po ruke rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby, ktoré by v prípade núdze poskytli pomoc, sa musia nachádzať na plavidle v počuteľnej vzdialenosti.

7.1.3.1.7 Pri preprave voľne ložených alebo nebalených látok, je vstup do nákladných priestorov ako aj vstup do priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna prípustný len vtedy, ak:

- tam nie je nedostatok kyslíka a žiadne merateľné množstvo nebezpečných látok; alebo
- osoba, ktorá vstupuje do týchto priestorov, je vybavená dýchacím prístrojom, nezávislým na okolitom prostredí a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a pokiaľ je tiež zabezpečená pomocou lana. Vstup do takýchto priestorov je povolený len ak osoba je pod dohľadom druhej osoby, ktorá má po ruke rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby, ktoré by v prípade núdze poskytli pomoc, sa musia nachádzať na plavidle v počuteľnej vzdialenosti.

7.1.3.2-
7.1.3.14 *(Vyhradené)*

7.1.3.15 Školenie týkajúce sa nebezpečného tovaru

Pri preprave nebezpečných látok sa musí na plavidle nachádzať odborník.

7.1.3.16-
7.1.3.19 *(Vyhradené)*

7.1.3.20 Balastová voda

Priestory dvojitého dna a dvojitých podláh sa môžu využívať pre balastovú vodu.

7.1.3.21 *(Vyhradené)*

7.1.3.22 *Otvory nákladných priestorov*

Nebezpečné tovary musia byť chránené pred poveternostnými vplyvmi a striekajúcou vodou okrem doby počas nakládky alebo vykládky alebo počas kontroly.

To neplatí pre nebezpečné tovary uložené v kontajneroch odolných proti striekajúcej vode, IBC, veľkých obaloch a MEGC, v nádržkových kontajneroch, krytých alebo oplachtovaných vozidlách alebo vozňoch.

7.1.3.22.2 Pri preprave nebezpečných tovarov voľne ložených musia byť nákladné priestory uzavreté krytmi.

7.1.3.23-
7.1.3.30 *(Vyhradené)*

7.1.3.31 *Motory*

Používať motory, ktoré sú poháňané pohonnými hmotami, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 55 °C (napr. benzínové motory) je zakázané.

Táto požiadavka neplatí na benzínové vonkajšie motory záchranných člnov.

7.1.3.32 Nádrže na pohonné hmoty

Dvojité dná s výškou minimálne 0,60 m môžu byť použité ako palivové nádrže, pokiaľ boli konštruované podľa kapitoly 9.1 alebo 9.2.

7.1.3.33-
7.1.3.40 *(Vyhradené)*

7.1.3.41 *Oheň a otvorené svetlo*

Používanie ohňa alebo otvoreného svetla je zakázané.

To neplatí pre kajuty a kormidlovňu.

7.1.3.41.2 Vyhrievacie, varné a chladiace zariadenia nesmú získavať energiu spaľovaním kvapalných pohonných hmôt, skvapalnených plynov alebo pevných horľavých látok.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v kajutách a v kormidlovni.

7.1.3.41.3 Pokiaľ sú vyhrievacie zariadenie alebo vyhrievacie kotle umiestené do strojovní alebo do priestorov, ktoré sú pre to zvlášť vhodné, môžu byť prevádzkované i s kvapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

7.1.3.42 *Vyhrievanie nákladných priestorov*

Vyhrievať nákladné priestory alebo v umiestňovať v týchto priestoroch vyhrievacie zariadenia je zakázané.

7.1.3.43 *(Vyhradené)*

7.1.3.44 *Čistiace práce*

Vykonávať čistiace práce pomocou kvapalín, ktorých bod vzplanutia je nižší ako 55 °C je zakázané.

7.1.3.45-
7.1.3.50 *(Vyhradené)*

7.1.3.51 *Elektrické zariadenia*

7.1.3.51.1 Elektrické zariadenia musia byť udržované v bezvadnom stave.

7.1.3.51.2 Používať v ochrannej oblasti prenosné elektrické káble je zakázané. To neplatí pre:

- samoistiace elektrické okruhy;

- elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a na osvetlenie lávky na breh, ak miesto pripojenia (napr. zásuvka) je pevne umiestené v bezprostrednej blízkosti signálneho stĺpika alebo lávky na plavidle;
- elektrické káble pre pripojenie kontajnerov;
- elektrické káble pre pripojenie elektricky poháňaných poklopov krytov nákladných priestorov;
- elektrické káble pre pripojenie ponorných čerpadiel;
- elektrické káble pre pripojenie ventilátorov nákladných priestorov.

7.1.3.51.3 Zásuvky pre pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia lávky na breh a pre pripojenie kontajnerov, ponorných čerpadiel, pohyblivých krytov nákladných priestorov alebo ventilátorov nákladných priestorov, môžu byť pod napätím len vtedy, ak signálne osvetlenie a osvetlenie lávky, kontajnery, ponorné čerpadlá, pohyblivé kryty nákladných priestorov alebo ventilátorov nákladných priestorov sú v prevádzke. Spojenie alebo rozpojenie zásuviek v chránenej oblasti sa má vykonávať len vtedy, keď sú zásuvky bez napätia.

Elektrické zariadenia v nákladných priestoroch musia byť bez napätia a musia byť zaistené proti neúmyselnému zapnutiu.

To neplatí pre trvalé, pevne nainštalované káble, pohyblivé elektrické kabely na pripojenie kontajnerov a pre elektrické zariadenia typu „autorizovaný bezpečný typ".

7.1.3.52-
7.1.3.69 *(Vyhradené)*

7.1.3.70 ***Antény, hromozvody, drôty, stožiare***

7.1.3.70.1 Nad nákladnými priestormi nesmie byť umiestnená žiadna časť antén elektronických zariadení, žiadny hromozvod a žiadne drôty.

7.1.3.70.2 Žiadna časť antén rádiostaníc nesmie byť situovaná v okruhu 2,00 m od látok a predmetov triedy 1.

7.1.3.71-
7.1.3.99 *(Vyhradené)*

7.1.4 Doplňujúce požiadavky na nakládku, prepravu, vykládku a ostatnú manipuláciu s nákladom

7.1.4.1 ***Obmedzenie prepravovaného množstva***

7.1.4.1.1 Za podmienok uvedených v 7.1.4.1.3 nesmú byť na plavidle prekročené nasledujúce celkové (brutto) hmotnosti. U tlačných zostáv a zostáv vedľa seba spriahnutých plavidiel táto celková (brutto) hmotnosť platí pre každú jednotku týchto zostáv:

Trieda 1

Všetky látky a predmety podtriedy 1.1 skupiny znášanlivosti A	90 kg[1)]
Všetky látky a predmety podtriedy 1.1 skupiny znášanlivosti B, C, D, E, F, G, J alebo L	15 000 kg[2)]
Všetky látky a predmety podtriedy 1.2 skupiny znášanlivosti B, C, D, E, F, G, H, J alebo L	50 000 kg
Všetky látky a predmety podtriedy 1.3 skupiny znášanlivosti C, G, H, J alebo L	300 000 kg[3)]
Všetky látky a predmety podtriedy 1.4 skupiny znášanlivosti B, C, D, E, F, G alebo S	1 100 000 kg
Všetky látky podtriedy 1.5 skupiny znášanlivosti D	15 000 kg[2)]
Všetky látky podtriedy 1.6 skupiny znášanlivosti N	300 000 kg[3)]
Prázdne obaly, nevyčistené	1 100 000 kg

POZNÁMKA:

[1)] *Minimálne v troch častiach po maximálne 30 kg a s odstupom minimálne 10,00 m medzi jednotlivými časťami.*

[2)] *Minimálne troch častiach po maximálne 5 000 kg a s odstupom minimálne 10,00 m medzi jednotlivými časťami.*

[3)] *Maximálne 100.000 kg na nákladný priestor. Pre rozdelenie nákladného priestoru je povolená drevená prepážka.*

Trieda 2

Všetky látky pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 2.3; celkove	120 000 kg
Všetky látky pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 2.1; celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia

Trieda 3

Všetky látky pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka značka číslo 6.1; celkove	120 000 kg
Ostatné tovary	300 000 kg

Trieda 4.1

UN čísla 3221, 3222, 3231 a 3232, celkove	15 000 kg
Všetky tovary obalovej skupiny I; všetky tovary obalovej	120 000 kg

skupiny II pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka značka číslo 6.1; samovoľne sa rozkladajúce látky typov C, D, E a F (UN čísla 3223 až 3230, 3233 až 3240); iné látky klasifikačného kódu SR1 alebo SR2 (UN čísla 2956, 3241, 3242 a 3251); a znecitlivené výbušné látky obalovej skupiny II (UN čísla 2907, 3319 a 3344): celkove	
Ostatné tovary	bez obmedzenia
Trieda 4.2	
Všetky tovary obalové skupiny I alebo II pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 6.1: celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia
Trieda 4.3	
Všetky tovary obalové skupiny I alebo II pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 3, 4.1 alebo 6.1:celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia
Trieda 5.1	
Všetky tovary obalovej skupiny I alebo II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 6.1: celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia
Trieda 5.2	
UN čísla 3101, 3102, 3111 a 3112, celkove	15 000 kg
Všetky ostatné tovary, celkove	120 000 kg
Trieda 6.1	
Všetky tovary obalovej skupiny I, celkove	120 000 kg
Všetky tovary obalovej skupiny II, celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia
Trieda 7	
UN čísla 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 a 3321 až 3333	0 kg

Ostatné tovary	bez obmedzenia

Trieda 8

Všetky tovary obalovej skupiny I; tovary obalovej skupiny II, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 3 alebo 6.1: celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia

Trieda 9

Všetky tovary obalovej skupiny II; celkove	300 000 kg
Ostatné tovary	bez obmedzenia

7.1.4.1.2 Za podmienok uvedených v 7.1.4.1.3 najvyššie povolené množstvo nebezpečných tovarov na jednom plavidle alebo na každej jednotke tlačnej zostavy alebo zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel je 1 100 000 kg.

7.1.4.1.3 Obmedzenia uvedené v 7.1.4.1.1 a 7.1.4.1.2 neplatí v prípade prepravy nebezpečných tovarov tried 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 a 9, s výnimkou nebezpečných tovarov, pre ktoré sa v stĺpci (5) tabuľky A kapitoly 3.2 vyžaduje nálepka číslo 1, na plavidlách s dvojitým trupom, splňujúcimi dodatočné požiadavky uvedené v 9.1.0.88 až 9.1.0.95 alebo 9.2.0.88 až 9.2.0.95.

7.1.4.1.4 Ak sa látky a predmety rôznych podtried triedy 1 nakladajú do jedného plavidla v súlade s ustanoveniami pre zákaz zmiešanej nakládky, uvedenými v 7.1.4.3.3 alebo 7.1.4.3.4, celkový náklad nesmie presiahnuť najmenšie maximum uvedené v 7.1.4.1.1, pre naložené tovary najnebezpečnejšej podtriedy v nasledovnom poradí 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

7.1.4.1.5 Ak celková čistá (netto) hmotnosť výbušných látok obsiahnutých v prepravovaných výbušných látkach a predmetoch nie je známa, vzťahuje sa tabuľka uvedená v 7.1.4.1.1 na celkovú (brutto) hmotnosť nákladu.

7.1.4.1.6 Informácie o medzných hodnotám aktivity, prepravného indexu (TI) a indexoch kritickej bezpečnosti (CSI), v prípade prepravy rádioaktívnych látok, viď 7.1.4.14.7.

7.1.4.2 *Zákaz zmiešanej nakládky (voľne ložených látok)*

Na plavidlách s voľne loženými látkami triedy 5.1 sa nesmú prepravovať žiadne iné tovary.

7.1.4.3 *Zákaz zmiešanej nakládky (kusov v nákladných priestoroch)*

7.1.4.3.1 Tovary rôznych tried musia byť od sebe oddelené horizontálne minimálne 3,00 m. Nesmú byť ukladané na seba.

7.1.4.3.2 Nezávisle na množstve, nesmú nebezpečné tovary, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie dvoma modrými kužeľmi alebo dvoma modrými svetlami, byť uložené do rovnakého nákladného priestoru s horľavými

tovarmi, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom.

7.1.4.3.3 Kusy obsahujúce látky alebo predmety triedy 1 a kusy s látkami tried 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označení troma modrými kužeľmi alebo troma modrými svetlami, musia byť oddelené od tovarov všetkých ostatných tried na minimálne 12,00 m.

7.1.4.3.4 Látky a predmety triedy 1 nesmú byť uložené v rovnakom nákladnom priestore, okrem tých prípadov, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Skupina znášanlivosti	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	X	-	1)	-	-	-	-	-	-	-	X
C	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	2) 3)	X
D	-	1)	X	X	X	-	X	-	-	-	2) 3)	X
E	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	2) 3)	X
F	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
G	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-	X
H	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X
J	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4)	-	-
N	-	-	2) 3)	2) 3)	2) 3)	-	-	-	-	-	2)	X
S	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X

„X": *uvádza, že látky a predmety odpovedajúcich skupín znášanlivosti podľa ADN môžu byť uložené v rovnakom nákladnom priestore.*

1) *Kusy s látkami alebo predmetmi so skupinami znášanlivosti B a D môžu byť naložené v jednom nákladnom priestore, ak sú naložené v kontajneroch alebo vozidlách alebo vozňoch s uzavretými kovovými stenami.*

2) *Rôzne kategórie predmetov klasifikácie 1.6 so skupinou znášanlivosti N môžu byť prepravované spolu ako predmety klasifikácie 1.6 N, len ak sa kontrolami alebo analogicky preukáže, že neexistuje žiadne dodatočné nebezpečie výbuchu spôsobené podporujúcim efektom medzi predmetmi. Inak je potrebné s nimi zaobchádzať ako s predmetmi klasifikácie 1.1.*

3) *Ak predmety skupiny znášanlivosti N sú nakladané spolu s látkami alebo predmetmi skupiny znášanlivosti C, D alebo E, musí sa s predmetmi skupiny znášanlivosti N zaobchádzať tak, ako by mali vlastnosti skupiny znášanlivosti D.*

4) *Kusy s látkami alebo predmetmi skupiny znášanlivosti L môžu byť nakladané do spoločného nákladného priestoru s kusmi obsahujúcimi rovnaký typ látok a predmetov s rovnakou skupinou znášanlivosti.*

7.1.4.3.5 Pri preprave materiálov triedy 7 (UN čísla 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 a 3330) v kusoch typu B(U), alebo typu B(M) alebo typu C je potrebné dodržať nastavenia, obmedzenia a predpisy, špecifikované v povolení príslušného orgánu.

7.1.4.3.6 Pri preprave materiálov triedy 7 (UN 2919 a UN 3331) na základe osobitnej dohody, je potrebné dodržať osobitné ustanovenia, stanovené príslušným orgánom. Zvlášť zmiešaná nakládka je povolená len vtedy, ak ju príslušný orgán schválil.

7.1.4.4 ***Zákaz zmiešanej nakládky (kontajnery, vozidlá, vozne)***

7.1.4.4.1 7.1.4.3 neplatí pre kusy uložené v kontajneroch, vozidlách alebo vozňoch, ktoré sú uložené podľa medzinárodných predpisov.

7.1.4.4.2 7.1.4.3 neplatí pre:

- kontajnery s uzavretými kovovými stenami;
- vozidlá a vozne s uzavretými kovovými stenami;
- nádržkové kontajnery;
- cisternové vozidlá a cisternové vozne.

7.1.4.4.3 U ostatných kontajnerov, iných ako sú uvedené v odsekoch 7.1.4.4.1 a 7.1.4.4.2, môže byť odstup podľa 7.1.4.3.1 znížený na 2,40 m (šírka kontajnera).

7.1.4.5 ***Zákaz zmiešanej nakládky (námorné plavidlá, plavidlá vnútrozemskej plavby prepravujúce kontajnery)***

Pre námorné plavidlá a vnútrozemské plavidlá, pokiaľ tieto majú naložené kontajnery, pokladá sa zákaz zmiešanej nakládky za dodržané, ak sú splnené predpisy uloženia a oddelenia podľa kódu IMDG.

7.1.4.6 *(Vyhradené)*

7.1.4.7 ***Miesta nakládky a vykládky***

7.1.4.7.1 Nebezpečné tovary môžu byť nakladané alebo vykladané len na miestach, ktoré sú určené alebo schválené príslušným orgánom.

7.1.4.7.2 Ak sú na plavidle látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je, v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12, predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, nesmú byť tovary akéhokoľvek druhu nakladané alebo vykladané mimo miest, ktoré sú pre tento účel určené alebo schválené príslušným orgánom.

7.1.4.8 ***Čas a trvanie nakládky a vykládky***

7.1.4.8.1 Práce na nakládke a vykládke látok a predmetov triedy 1 a látok triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, nesmú by zahájené bez písomného povolenia príslušného orgánu. To platí tiež pre nakládku a vykládku iných tovarov, ak sa na plavidle nachádzajú látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami.

7.1.4.8.2 Práce na nakládke a vykládke látok a predmetov triedy 1 a látok triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré v stĺpci 12 tabuľky A kapitoly 3.2 je predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, musia byť prerušené počas búrky.

7.1.4.9 ***Práce na prekládke***

Je zakázané, bez povolenia príslušného orgánu, prekladať náklad na iné plavidlo mimo prekladiska schváleného pre tento účel.

7.1.4.10 ***Preventívne opatrenia pre potraviny, požívatiny a krmivá pre zvieratá***

7.1.4.10.1 Pokiaľ je pre nejaký tovar v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 6 uvedený odkaz na zvláštne ustanovenie 802, musia byť vykonané nasledujúce preventívne opatrenia pokiaľ sa týka potravín, požívatín a krmív pre zvieratá:

Kusy, zahrňujúce veľké nádoby pre voľne ložené látky (IBC), nevyčistené prázdne obaly, včítane nevyčistených veľkých nádob pre voľne ložené látky, s nálepkami podľa vzoru 6.1. alebo 6.2 alebo s nálepkami podľa vzoru 9, ktoré obsahujú látky triedy 9 UN čísel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 alebo 3245, nesmú byť v nákladných priestoroch, v kontajneroch a na miestach nakládky, vykládky alebo prekládky byť poukladané na seba alebo uložené v bezprostrednej blízkosti kusov, o ktorých sa vie, že obsahujú potraviny, spotrebné predmety a krmivá.

Pokiaľ sa tieto kusy s uvedenými nálepkami ukladajú v bezprostrednej blízkosti kusov, o ktorých je známe, že obsahujú potraviny, spotrebné predmety alebo krmivá, musia byť od nich oddelené:

a) plnými prepážkami, ktoré musia byť tak vysoké, ako kusy so spomínanými nálepkám, alebo

b) kusmi, ktoré nie sú označené nálepkami podľa vzoru 6.1, 6.2 alebo 9 alebo majú nálepky podľa vzoru 9, ale neobsahujú žiadne látky triedy 9, UN čísiel 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 a 3245, alebo

c) s odstupom minimálne 0,80 m,

s výnimkou, keď kusy s týmito nálepkami sú ešte zabalené alebo úplne zakryté (napr. fóliou, kartónom alebo inými spôsobmi).

7.1.4.11 ***Plán uloženia***

7.1.4.11.1 Veliteľ plavidla musí do plánu uloženia nákladu uviesť aký nebezpečný tovar je uložený v jednotlivých nákladných priestoroch alebo na palube. Tovary sa musia uviesť tak, ako sú uvedené v prepravnom doklade v súlade s 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

7.1.4.11.2 Keď sa nebezpečné tovary prepravujú v kontajneroch, postačuje uviesť číslo kontajneru. V tomto prípade musí plán uloženia obsahovať prílohu so zoznamom všetkých kontajnerov s ich číslami a popisom tovarov v nich uložených v súlade s 5.4.1.1.1 (a), (b), (c) a (d).

7.1.4.12 *Vetranie*

7.1.4.12.1 Počas nakládky a vykládky cestných vozidiel z nákladných priestorov plavidiel typu Ro-Ro musí byť obnovený vzduch minimálne päťkrát každú hodinu, pričom je potrebné počítať s celkovým objemom prázdneho nákladného priestoru.

7.1.4.12.2 Na plavidlách, ktoré prepravujú nebezpečné tovary v kontajneroch v otvorených nákladných priestoroch, nemusia byť zabudované žiadne ventilátory, musia sa však nachádzať na plavidle. Pri podozrení na poškodenie kontajnerov, musia byť nákladné priestory vetrané tak, aby koncentrácia plynov, pochádzajúcich z nákladu, bola pod 10% spodnej hranice výbušnosti alebo u jedovatých plynov boli nákladné priestory bez akejkoľvek významnej koncentrácie plynov.

7.1.4.12.3 Pokiaľ sú nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, MEGC, cestné cisternové plavidlá a cisternové vozne prepravované v uzavretých nákladných priestoroch, musí byť tieto nákladné priestory neustále vetrané tak, aby bola zabezpečená výmena vzduchu najmenej päťkrát za hodinu.

7.1.4.13 *Opatrenia pred nakládkou*

Nákladné priestory a plochy musia byť pred nakládkou vyčistené. Nákladné priestory musia byť vetrané.

7.1.4.14 *Manipulácia s nákladom a jeho uloženie*

7.1.4.14.1 Jednotlivé časti nákladu musia byť uložené tak, aby sa nemohli posunúť navzájom alebo voči plavidlu a nemohli byť poškodené iným nákladom.

7.1.4.14.1.1 Kusy obsahujúce nebezpečné látky, a nebalené nebezpečné predmety, sa musia upevňovať pomocou vhodných prostriedkov spôsobilých udržať náklad (ako sú upevňovacie remene, pohyblivé steny, prestaviteľné konzoly) tak, aby pri preprave nedochádzalo k akýmkoľvek posunom, ktoré by zmenili umiestnenie kusov alebo by mohli spôsobiť ich poškodenie. Keď sa nebezpečný tovar prepravuje s inými tovarmi (napr. ťažkými strojmi alebo debnami), všetky tovary sa musia pevne upevniť alebo zabaliť tak, aby sa predišlo uvoľneniu nebezpečného nákladu. Uvoľneniu kusov je možné tiež predísť zaplnením voľného priestoru vyplňovacím materiálom pre pevné uloženie nákladu alebo zablokovaním alebo zábranami. Keď sa použijú také upevňovacie zariadenia, ako obalové pásy alebo remene, nemali by sa príliš uťahovať, aby sa kus nepoškodil alebo nedeformoval.

7.1.4.14.1.2 Kusy sa nemajú ukladať na seba, ak nie sú navrhnuté na takéto uloženie. Keď sa spoločne nakladajú kusy rôznych typov obalovej konštrukcie, určených pre uloženie na seba, je potrebné posúdiť vhodnosť ich uloženia na seba. V prípade nutnosti za účelom zabránenia poškodeniu spodných kusov hornými kusmi je potrebné využiť nosné prípravky.

7.1.4.14.1.3 Počas nakládky a vykládky musia byť kusy obsahujúce nebezpečné tovary chránené pred poškodením.

POZNÁMKA: *Zvláštna pozornosť sa musí venovať manipulácii s kusmi pri ich príprave na prepravu , typu plavidla, v ktorom budú prepravované a spôsobu nakládky alebo vykládky, aby sa zabránilo náhodnému poškodeniu kusov v dôsledku ťahania alebo nesprávnej manipulácie s nimi.*

7.1.4.14.1.4 Keď sa na označenie kusov použijú šípky na určenie ich zvislej orientácie pri uložení, kusy musia byť uložené v súlade s týmto označením.

POZNÁMKA: *Tekuté nebezpečné tovary sa musia ukladať pod suchými nebezpečnými tovarmi, kedykoľvek je to možné.*

7.1.4.14.2 Nebezpečné látky musí byť uložené minimálne 1,00 m od kajút, strojovní, kormidelne alebo zdrojov tepla.

Pokiaľ sa kajuty alebo kormidlovňa nachádzajú nad nákladným priestorom, nesmú byť nebezpečné tovary uložené pod týmito kajutami alebo kormidlovňou.

7.1.4.14.3 Kusy musia byť chránené pred teplom, slnečnými lúčmi alebo poveternostnými vplyvmi. To neplatí pre vozidlá, vozne, nádržkové kontajnery, prenosné cisterny, MEGC a kontajnery.

Kusy, ktoré nie sú uložené vo vozidlách, vozňoch alebo kontajneroch ale uložené na palube, musia byť zakryté nepremokavými plachtami, ktoré nie sú ľahko zápalné.

Vetranie nesmie byť sťažené.

7.1.4.14.4 Nebezpečné tovary musia byť uložené vo vnútri nákladných priestorov. Avšak nebezpečné tovary balené alebo uložené :

- v kontajneroch s plnými stenami odolnými proti dažďu;
- **v** MEGC**;**
- vo vozidlách s plnými stenami odolnými proti dažďu;
- v nádržkových alebo prenosných kontajneroch a
- v cisternových vozidlách alebo cisternových vozňoch

môžu byť prepravované na palube v chránenom priestore.

7.1.4.14.5 Kusy obsahujúce nebezpečné tovary tried 3, 4.1, 4.2, 5.1 alebo 8 môžu byť uložené na palube v ochrannom priestore, ak sú v sudoch, plnostenných kontajneroch alebo plnostenných vozidlách alebo vozňoch. Látky triedy 2 môžu byť uložené na palube v chránenom priestore, za predpokladu že sú v tlakových fľašiach.

7.1.4.14.6 Pre námorné plavidlá sa požiadavky na uloženie popísané v 7.1.4.14.1 až 7.1.4.14.5 a 7.1.4.14.7 považujú za dodržané, ak sú splnené príslušné ustanovenia kódu IMDG a v prípade prepravy voľne ložených látok, ustanovenia o uložení v kapitole 9.3 kódu BC.

7.1.4.14.7 *Manipulácia a uloženie rádioaktívnych materiálov*

POZNÁMKA 1: *"Kritická skupina" je skupina verejnosti, ktorá je s ohľadom na svoje ožarovanie existujúcim zdrojom žiarenia a existujúcou ožarovacou trasou, dostatočne homogénna a ktorá je charakteristická tým, že jednotlivé osoby na tejto trase sú od zdroja žiarenia vystavené najvyššej efektívnej dávke žiarenia.*

POZNÁMKA 2: *"Verejnosť" sú obecne všetky jednotlivé osoby z populácie okrem tých, ktoré sú z pracovných alebo zdravotných dôvodov vystavené žiareniu.*

POZNÁMKA 3**:** *"Zamestnanci" sú všetky osoby, ktoré sú buď celú dobu, čiastočne alebo občas zamestnaní u zamestnávateľa a ktoré poznajú práva a povinnosti pokiaľ sa týka ochrany pred žiarením na pracovisku.*

7.1.4.14.7.1 *Oddeľovanie*

7.1.4.14.7.1.1 Kusy, prepravné obalové súbory, kontajnery, cisterny a vozidlá, ktoré obsahujú rádioaktívne materiály a nebalený rádioaktívny materiál, musia byť počas prepravy oddelené :

a) od pracovníkov v bežných pracovných zónach;

(i) podľa nižšie uvedenej tabuľky A; alebo

(ii) s odstupom, ktorý je vypočítaný na základe miery dávky ožiarenia, ktorá sa rovná 5 mSv ročne a na základe konzervatívnych modelových parametrov;

POZNÁMKA: *Pri potreby oddelenia sa neberú do úvahy pracovníci, ktorí podliehajú individuálnej kontrole za účelom ochrany proti rádioaktivite.*

b) od členov kritickej skupiny obyvateľov v miestach prístupných verejnosti:

(i) podľa nižšie uvedenej tabuľky A; alebo

(ii) s odstupom, ktorý je vypočítaný na základe miery dávky ožiarenia, ktorá sa rovná 1 mSv ročne a na základe konzervatívnych modelových parametrov;

c) od nevyvolaného fotografického filmu a vakov s poštou:

(i) podľa nižšie uvedenej tabuľky B; alebo;

(ii) s odstupom, ktorý je vypočítaný na základe kritérií pôsobenia rádioaktívneho ožiarenia nevyvolaného fotografického filmu v dôsledku prepravy rádioaktívneho materiálu, rovného 0,1 mSV ; a

POZNÁMKA: *Predpokladá sa, že v poštových vakoch sa môžu nachádzať nevyvolané fotografické filmy a platne, a preto musia byť rovnakým spôsobom oddelené od rádioaktívnych látok.*

d) od iných nebezpečných tovarov v súlade s požiadavkami 7.1.4.3.

Tabuľka A: Minimálne odstupy medzi kusmi kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a osobami

Súčet dopravných ukazovateľov s hodnotou maximálne	Doba ožiarenia za rok (v hodinách)			
	Oblasti, do ktorých verejnosť nemá pravidelne prístup		Pravidelne používané pracovné oblasti	
	50	250	50	250
	Minimálny odstup v metroch, pokiaľ nie je k dispozícii žiadny cloniaci 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 odstupy medzi kusmi kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ a kusmi s nápisom „FOTO" alebo poštovými vakmi

Celkový počet kusov nie viac ako		Súčet preprav. indexov nie väčší ako	Doba trvania prepravy alebo skladovania v hodinách							
Kategória			1	2	4	10	24	48	120	240
III-ŽLTÁ	II-ŽLTÁ		Minimálny odstup 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

7.1.4.14.7.1.2 Kusy alebo prepravné obalové súbory kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ nesmú byť prepravované v priestoroch obsadených cestujúcimi, okrem priestorov, ktoré sú rezervované pre osoby určené pre sprevádzanie takýchto kusov alebo balení.

7.1.4.14.7.1.3 Na plavidlách, na ktorých sa prepravujú kusy, balenia alebo kontajnery s nálepkami kategórie II-ŽLTÁ alebo III-ŽLTÁ nie je, okrem veliteľa plavidla alebo nalodených vozidiel a ostatných členov posádky, povolená prítomnosť žiadnych iných osôb.

7.1.4.14.7.2 ***Limity aktivity***

Celková aktivita v jednom nákladnom priestore alebo jednej časti plavidla alebo v inom dopravnom prostriedku na prepravu materiálov LSA alebo látok SCO typu IP-1, typu IP-2, typu IP-3 alebo nebalených, nesmie prekročiť medzné hodnoty, uvedené v tabuľke C.

Tabuľka C: Limity prepravnej aktivity pre materiály LSA a SCO v priemyslových kusoch alebo nebalené

Druh látky alebo predmetu	Medzné hodnoty aktivity pre iné dopravné prostriedky ako plavidlá	Medzné hodnoty aktivity pre jeden nákladný priestor alebo jednu časť plavidla
LSA-I	neobmedzené	neobmedzené
LSA-II a LSA-III Nehorľavé pevné látky	neobmedzené	100 A_2
LSA-II a LSA-III Horľavé pevné látky a všetky kvapalné látky a plyny	100 A_2	10 A_2
SCO	100 A_2	10 A_2

7.1.4.14.7.3 *Uloženie počas prepravy a uloženie pri tranzite*

7.1.4.14.7.3.1 Zásielky je potrebné uložiť bezpečne.

7.1.4.14.7.3.2 Za predpokladu, že priemerný tok tepla na jeho povrchu neprekročí 15 W/m^2 a náklad v bezprostrednej blízkosti nie je balený vo vreciach, môže byť kus alebo prepravný obalový súbor prepravovaný alebo skladovaný spoločne s ostatným nákladom bez zvláštnych ustanovení o uložení, pokiaľ povolenie príslušného orgánu výslovne nestanovuje inak.

7.1.4.14.7.3.3 Nakládka kontajnerov a ukladanie kusov, prepravných obalových súborov a kontajnerov sa riadi nasledovne:

a) S výnimkou prípadov výlučného použitia, a pre zásielky materiálu LSA-I, celkový počet kusov, prepravných obalových súborov a kontajnerov na jednom dopravnom prostriedku musí byť obmedzený tak, aby súčet prepravných indexov na dopravnom prostriedku neprekročil hodnoty uvedené v tabuľke D nižšie;

b) Úroveň žiarenia pri bežných podmienkach prepravy nesmie presiahnuť 2 mSv/h v žiadnom bode a s odstupom 2 m 0,1 mSv/h na vonkajšom povrchu dopravného prostriedku, s výnimkou zásielok prepravovaných podľa výlučného použitia, pre ktoré sú limity žiarenia v okolí dopravného prostriedku stanovené v 7.1.4.14.7.3.5 (b) a (c);

c) Celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti v kontajneri a v jednom dopravnom prostriedku nesmie presiahnuť hodnoty uvedené v tabuľke E nižšie.

Tabuľka D: Medzné hodnoty prepravných indexov pre kontajnery a dopravné prostriedky, mimo výlučného použitia

Druh kontajnera alebo dopravného prostriedku	Medzné hodnoty súčtu prepravných indexov v kontajneri alebo na dopravnom prostriedku
Malý kontajner	50
Veľký kontajner	50
Vozidlo alebo vozeň	50
Plavidlo	50

Tabuľka E: Index kritickej bezpečnosti pre kontajnery a vozidlá, ktoré obsahujú štiepne materiály

Druh kontajnera alebo dopravného prostriedku	Medzné hodnoty celkového súčtu indexov kritickej bezpečnosti	
	Nie pri výlučnom použití	Pri výlučnom použití
Malý kontajner	50	nehodí sa
Veľký kontajner	50	100
Vozidlo alebo vozeň	50	100
Plavidlo	50	100

7.1.4.14.7.3.4 Všetky kusy alebo prepravné obalové súbory s vyšším dopravným indexom ako 10 alebo všetky zásielky s vyšším indexom kritickej bezpečnosti ako 50 môžu byť prepravované len s výlučným použitím.

7.1.4.14.7.3.5 U zásielok výlučným použitím vo vozidlách alebo vozňoch, nesmie úroveň žiarenia presiahnuť:

a) 10 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu kusu alebo prepravného obalového súboru; a môže presiahnuť len 2 mSv/h za predpokladu, že :

(i) vozidlo alebo vozeň je vybavený krytom, ktorý počas bežných podmienok prepravy, bráni prístupu nepovolaných osôb do vnútra krytu;

(ii) sú vykonané opatrenia, aby boli kusy alebo prepravné obalové súbory zabezpečené tak, že ich poloha vo vnútri krytu vozidla alebo vozňa zostane za normálnych prepravných podmienok nezmenená: a

(iii) počas prepravy plavidlom nebude s nimi vykonaná žiadna nakládka alebo vykládka.

b) 2 mSv/h v žiadnom bode vonkajšieho povrchu vozidla alebo vozňa včítane horného a spodného povrchu, alebo, v prípade otvoreného vozidla alebo vozňa na žiadnom bode zvislých rovín, tvorených vonkajšími obrysmi vozidla alebo vozňa, na hornom povrchu nákladu alebo pod spodným vonkajším povrchom vozidla alebo vozňa; a

c) 0,1 mSv/h v žiadnom bode v odstupe 2,00 m od zvislých rovín, tvorenými vonkajšími bočnými povrchmi vozidla alebo vozňa, alebo, ak je náklad prepravovaný v otvorenom vozidle alebo vozni, v žiadnom bode v odstupe 2,00 m od zvislých rovín tvorených vonkajšími obrysmi vozidla alebo vozňa.

7.1.4.14.7.3.6 Kusy alebo prepravné obalové súbory, ktorých povrchové žiarenie je vyššie ako 2 mSv/h, s výnimkou, ak sú prepravované vo vozidle alebo vo vozni s výlučným

použitím, a s výnimkou, ak sú odstránené z vozidla alebo vozňa na palube plavidla, nesmú byť prepravované na plavidlách okrem prípadu zvláštneho dojednania.

7.1.4.14.7.3.7 Preprava zásielok špeciálnym plavidlom, ktoré, na základe svojej konštrukcie alebo na základe oprávnenia, je výlučne určené na prepravu rádioaktívnych materiálov, je vyňatá z požiadaviek bodov 7.1.4.14.7.3.3, za predpokladu, že sú splnené nasledovné podmienky:

a) pre prepravu musí byť príslušným orgánom vlajkového štátu plavidla schválený program ochrany pred žiarením, a na požiadanie tiež schválený príslušným orgánom každého prístavu tranzitných štátov, v ktorom sa zastaví;

b) pre celú trasu plavby musí byť vopred vypracovaný plán uloženia nákladu, zahrňujúci zásielky naložené v prístavoch po trase; a

c) nad nakládkou, prepravou a vykládkou zásielok musia mať dozor osoby, ktoré sú kvalifikované na prepravu rádioaktívnych materiálov.

7.1.4.14.7.4 *Oddelenie kusov obsahujúcich štiepne materiály počas prepravy a pri medziskladovania*

7.1.4.14.7.4.1 Akákoľvek skupina kusov, prepravných obalových súborov a kontajnerov, obsahujúcich štiepne materiály, uložená do akéhokoľvek skladovacieho priestoru, musí byť limitovaná tak, že celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti skupiny neprekročil hodnotu 50. Každá skupina musí byť uložená tak, aby bol dodržaný odstup 6.00 m od iných takých skupín.

7.1.4.14.7.4.2 Pokiaľ celkový súčet indexov kritickej bezpečnosti vo vozidle alebo kontajneri je väčší ako 50, ako je to uvedené v tabuľke E vyššie, potom musí byť skladovanie realizované tak, že od iných skupín kusov, prepravných obalových súborov alebo kontajnerov, obsahujúcich štiepne materiály je udržovaný minimálny odstup 6,00. Priestor medzi skupinami môže byť využitý pre iné nebezpečné tovary podľa ADN. Preprava iných tovarov spolu so zásielkami pre výlučné použitie je povolená za predpokladu, že odosielateľom boli prijaté vhodné opatrenia a že preprava nie je na základe iných požiadaviek zakázaná.

7.1.4.14.7.5 *Poškodené alebo netesné kusy, kontaminované obaly*

7.1.4.14.7.5.1 Pokiaľ je kus zjavne poškodený alebo netesný alebo ak je podozrenie, že kus môže byť poškodený alebo netesný, je potrebné obmedziť prístup k tomuto kusu a kvalifikovanou osobou, čo najrýchlejšie, stanoviť rozsah kontaminácie a výslednú úroveň žiarenia daného kusu. Stanovenie sa musí vzťahovať na kus, vozidlo, vozeň, naväzujúce priestory nakládky a vykládky a, ak je to nutné, tiež na všetky ostatné materiály prepravované na plavidle. Pokiaľ je to nutné, je potrebné vykonať ďalšie kroky za účelom ochrany majetku, životného prostredia v zhode s ustanoveniami, stanovenými príslušným orgánom, aby následky takejto netesnosti alebo poškodenia boli odstránené a boli čo najmenšie.

7.1.4.14.7.5.2 Kusy, ktoré sú poškodené alebo z ktorých unikol rádioaktívny obsah nad povolené hodnoty pre normálne podmienky prepravy, môžu byť prepravené pod dozorom na prijateľné dočasné miesto, ale nesmú byť ďalej prepravované pokiaľ neboli opravené alebo dané do poriadku a dekontaminované.

7.1.4.14.7.5.3 Vozidlá, vozne, plavidlá a vybavenie, ktoré sú pravidelne používané pre prepravu rádioaktívnych materiálov, musia byť opakovane kontrolované na úroveň kontaminácie. Početnosť takýchto kontrol sa určuje podľa pravdepodobnosti kontaminácie a podľa rozsahu, v akom sú rádioaktívne látky prepravované.

7.1.4.14.7.5.4 Pokiaľ v odstavci 7.1.4.14.7.5.6 nie je uvedené inak, musia všetky plavidlá alebo vybavenie alebo ich časti, ktoré počas prepravy rádioaktívnych látok boli kontaminované nad medzné hodnoty, stanovené v 7.1.4.14.7.5.5, alebo na povrchu vykazujú úroveň žiarenia viac ako 5 μSv/h, musia byť čo najrýchlejšie kvalifikovanou osobou dekontaminované a nesmú byť znovu používané, pokiaľ neustálená kontaminácia prekračuje medzné hodnoty, uvedené v 7.1.4.14.7.5.5 a pokiaľ úroveň žiarenia vyplývajúca z ustálenej kontaminácie na povrchu po dekontaminácii nie je menšia ako 5μSv/h.

7.1.4.14.7.5.5 Pre účely 7.1.4.14.7.5.4 nesmie neustálená kontaminácia prekročiť nasledovné hodnoty:

- 4 Bq/cm² pre beta a gama žiariče a alfa žiarič s nízkou toxicitou;
- 0,4 Bq/cm² pre všetky ostatné žiariče alfa.

Toto sú priemerné hodnoty akejkoľvek plochy o rozlohe 300 cm² na akejkoľvek časti povrchu.

7.1.4.14.7.5.6 Pre plavidlá, používané výhradne pre prepravu rádioaktívnych látok, sa neuplatňujú požiadavky podľa odseku 7.1.4.14.7.5.4 na vnútorné povrchy, dovtedy, kým je zachovávané výlučné použitie.

7.1.4.14.7.6 *Obmedzenia pre účinky teploty*

7.1.4.14.7.6.1 Pokiaľ teplota na dostupných vonkajších plochách kusu typu B (U) alebo typu B (M) v tieni môže presiahnuť hodnotu 50 °C, preprava je povolená len s výlučným použitím. Pokiaľ je to možné, je potrebné teplotu povrchu znížiť pod 85 °C. Pritom je možné počítať s medzistenami a deliacimi prepážkami, ktoré sú určené k ochrane prepravných pracovníkov, bez toho aby boli tieto medzisteny alebo prepážky nejako kontrolované.

7.1.4.14.7.6.2 Pokiaľ tok tepla na vonkajšom povrchu kusu typu B (U) alebo B (M) prekročí 15 W/m², musí byť dodržané zvláštne požiadavky pre uloženie, ktoré sú špecifikované príslušným orgánom v osvedčení o konštrukcii kusa.

7.1.4.14.7.7 *Ostatné ustanovenia*

Pokiaľ ani odosielateľ ani príjemca nie sú identifikovaní, alebo v prípade že zásielka nemôže byť doručená príjemcovi a dopravca nemá žiadne inštrukcie od odosielateľa, zásielka sa musí skladovať na bezpečnom mieste a príslušný orgán; musí byť čo najrýchlejšie informovať príslušný orgán a vyžiadať si inštrukcie pre ďalší postup.

7.1.4.15 ***Opatrenia po vykládke***

7.1.4.15.1 Po vykládke musia byť nákladné priestory skontrolované a v prípade potreby vyčistené. V prípade voľne ložených látok táto požiadavka neplatí, ak nový náklad pozostáva z rovnakého tovaru ako predchádzajúci náklad.

7.1.4.15.2 Pre materiály triedy 7 viď tiež 7.1.4.14.7.5.

7.1.4.15.3 Nákladná dopravná jednotka alebo nákladný priestor, ktoré boli použité pre prepravu infekčných látok, musia byť pred novým použitím skontrolované či neobsahujú zbytky týchto látok. Pokiaľ došlo k úniku infekčných látok, musia byť nákladná dopravná jednotka alebo nákladný priestor dekontaminované pred ich novým použitím. Dekontaminácia musí byť dosiahnutá prostriedkami, ktoré účinne dezaktivujú uniknutú infekčnú látku.

7.1.4.16 ***Opatrenia pri nakládke, preprave, vykládke a ostatnej manipulácii s nákladom***

Plnenie alebo vyprázdňovanie nádob, cestných cisterien, vozňových cisterien, veľkých nádob pre voľne ložené látky (IBC), veľkých ovalov, MEGC, prenosných cisterien alebo nádržkových kontajnerov na palube plavidla je bez povolenia miestne príslušného orgánu zakázané.

7.1.4.17-
7.1.4.40 *(Vyhradené)*

7.1.4.41 ***Oheň a otvorené svetlo***

Je zakázané používať oheň alebo otvorené svetlo, ak na plavidle sú látky a predmety triedy 1, podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 triedy 1 a nákladné priestory sú otvorené, alebo ak látky, ktoré sa majú nakladať sa nachádzajú vo vzdialenosti menšej ako 50 m od plavidla.

7.1.4.42-
7.1.4.50 *(Vyhradené)*

7.1.4.51 ***Elektrické zariadenia***

Počas nakládky alebo vykládky látok a predmetov podtriedy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 alebo 1.6 triedy 1 sa nesmú používať žiadne rádiové alebo radarové vysielače.

To neplatí pre VHF vysielače na plavidle, žeriavoch alebo v blízkosti plavidla, pokiaľ výkon vysielača neprekročí 25 W a žiadna časť jeho antény sa nenachádza vo vzdialenosti do 2,00 m od vyššie uvedených látok.

7.1.4.52 *(Vyhradené)*

7.1.4.53 ***Osvetlenie***

Ak je nakládka alebo vykládka vykonávaná počas noci alebo za zlej viditeľnosti musí byť zabezpečené účinné osvetlenie.

Pokiaľ je osvetlenie zabezpečené z plavidla, musia sa použiť riadne upevnené elektrické lampy, ktoré musia byť situované tak, aby nemohli byť poškodené.

Pokiaľ sú tieto lampy situované na palube v chránenej oblasti, musia byť typu s obmedzenou možnosťou výbuchu.

7.1.4.54-
7.1.4.74 *(Vyhradené)*

7.1.4.75 ***Nebezpečie vzniku iskier***

Všetky spojité elektrické spojenia medzi plavidlom a brehom ako aj zariadenia, ktoré sa používajú v chránenej oblasti, musia byť navrhnuté tak, aby nemohli byť zdrojom vzplanutia.

7.1.4.76 ***Laná zo syntetických vlákien***

Počas nakládky a vykládky môže byť plavidlo priviazané lanami zo syntetických vlákien len vtedy, ak sa oceľové laná použijú pre zabránenie uvoľnenia sa plavidla.

Oceľové laná s plášťom zo syntetického materiálu alebo z prírodných vlákien sa považujú za ekvivalentné, ak minimálna pevnosť v ťahu, vyžadovaná podľa Predpisu uvádzanom v 1.1.4.6, je dosiahnutá samotnými oceľovými vláknami.

Avšak pri nakládke alebo vykládke kontajnerov, môžu byť plavidlá upevnené lanami zo syntetických vlákien.

7.1.4.77-
7.1.4.99 *(Vyhradené)*

7.1.5 Dodatočné požiadavky týkajúce sa manipulácie s plavidlami

7.1.5.0 ***Označenie***

7.1.5.0.1 Plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečné tovary uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2, musia mať, v súlade s kapitolou 3 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty, označenie predpísané v stĺpci (12) v tejto tabuľke.

Plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečné tovary uvedené v tabuľke A kapitoly 3.2 v kusoch uložených výlučne v kontajneroch, musia byť označené modrými kužeľmi alebo svetlami v počte uvedenom v stĺpci 12 tabuľky A kapitoly 3.2, kde:

- je požadované označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, alebo
- je požadované označenia dvoma modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami, ak sa jedná o látku triedy 2 alebo v stĺpci 4 tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedená obalová skupina I a celková brutto hmotnosť týchto nebezpečných tovarov je vyššia ako 30 000 kg, alebo
- je požadované označenie jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom, ak sa jedná o látku triedy 2 alebo v stĺpci 4 tabuľky A kapitoly 3.2 je uvedená obalová skupina I a celková brutto hmotnosť týchto nebezpečných tovarov je vyššia ako 130 000 kg.

7.1.5.0.3 Plavidlá, prepravujúce prázdne, nevyčistené cisterny, batériové vozidla, batériové vozne alebo MEGC, musia mať označenie uvedené v stĺpci 12 tabuľky A, kapitoly 3.2, pokiaľ tieto jednotky obsahovali nebezpečné tovary, pre ktoré táto tabuľka predpisuje označenie.

7.1.5.0.4 Pokiaľ pre plavidlo môže byť použité viac ako jedno označenie, použije sa len označenie s najväčším počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel, t.j. v nasledovnom poradí:

- tri modré kužele alebo tri modré svetlá;
- dva modré kužele alebo dve modré svetlá;
- jeden modrý kužeľ alebo jedno modré svetlo.

7.1.5.0.5 Odchýlkou od ustanovení odstavca 7.1.5.0.1 a v súlade s poznámkou k článku 3.14 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI), môže príslušný orgán zmluvnej strany povoliť námorným plavidlám, dočasne operujúcim v oblasti vnútrozemskej navigácie na území tejto zmluvnej strany, použitie denných a nočných signálov predpísaných v doporučeniach pre bezpečnú prepravu nebezpečných nákladov a s nimi spojených činností v prístavných zónach, prijatých Výborom pre bezpečnosť na mori medzinárodnej námornej organizácie (v noci plným červeným svetlom a za dňa vlajkou "B" medzinárodného kódu signálov), namiesto signálov predpísaných v 7.1.5.0.1. Zmluvná strana, ktorá iniciovala takto schválenú dočasnú odchýlku, o tom informuje výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie OSN pre Európu, ktorý o tejto odchýlke uvedomí administratívny výbor.

7.1.5.1 S*pôsob prepravy*

7.1.5.1.1 Príslušné orgány môžu stanoviť obmedzenia, pokiaľ ide o včlenenie cisternových plavidiel do tlačných súlodí veľkých rozmerov.

7.1.5.1.2 Pokiaľ plavidlá prepravujú látky alebo predmety triedy 1, alebo látky triedy 4.1 alebo 5.2, pre ktoré je v tabuľke A, kapitoly 3.2 stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, alebo materiály triedy 7 (UN čísel 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 alebo 3321 až 3333), môže príslušný orgán predpísať obmedzenia na rozmery tlačných súlodí alebo zostáv vedľa seba spriahnutých plavidiel. Použitie motorových plavidiel pre dočasné prídavné vlečenie je napriek tomu povolené..

7.1.5.2 *Plavidlá v prúde*

Plavidlá, prepravujúce látky a predmety triedy 1 alebo látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v 3.2, tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami, musia počas plavby, pokiaľ je to možné, udržovať odstup od každého iného plavidla minimálne 50 m.

7.1.5.3 *Priviazanie*

Plavidlá musí byť priviazané bezpečne, ale tak, aby v prípade nebezpečia mohli byť rýchle odviazané.

7.1.5.4 *Kotvenie*

7.1.5.4.1 Plavidlá, ktorá prepravujú nebezpečné tovary, nesmú kotviť v menšej vzdialenosti od iných plavidiel, ako je predpísané v Európskom predpise pre vnútrozemské vodné cesty.

7.1.5.4.2 Na palube kotviacich plavidiel, ktoré prepravujú nebezpečné tovary s označením podľa 3.2 tabuľky A, stĺpci 12, sa musí stále nachádzať odborník v súlade s 7.1.3.15.

Príslušný orgán však môže od tejto povinnosti oslobodiť plavidlá, ktoré kotvia v prístavnom bazéne alebo na schválených kotviacich miestach.

7.1.5.4.3 Mimo kotviacich miest, ktoré sú určené príslušnými orgánmi, vzdialenosti, ktoré majú kotviace plavidlá medzi sebou, nesmú byť menšie ako:

- 100 m od osídlených oblastí, civilných technických stavieb alebo skladovacích cisterien, ak plavidlo musí byť podľa 3.2 tabuľky A, stĺpca 12 označené jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom,
- 100 m civilných strojných konštrukcií a skladovacích cisterien a 300 m od osídlených oblastí, ak plavidlo musí byť podľa 3.2 tabuľky A, stĺpca 12 označené dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami,
- 500 m od osídlených oblastí, civilných technických stavieb alebo skladovacích cisterien, ak plavidlo musí byť podľa 3.2 tabuľky A, stĺpca 12 označené tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami.

Počas čakania pred plavebnými komorami alebo mostami, plavidlá môžu udržiavať menšie vzájomné vzdialenosti ako tie predpísané vyššie. V žiadnom prípade však odstup nesmie byť menší ako 100 m.

7.1.5.4.4 Príslušný orgán môže pri zohľadnení miestnych pomerov povoliť menšie odstupy, ako sú uvedené v 7.1.5.4.3.

7.1.5.5 ***Zastavenie plavidiel***

Ak hrozí, že riadenie plavidla, ktoré prepravuje látky a predmety triedy 1 a látky triedy 4.1 alebo 5.2, u ktorých je v 3.2 tabuľke A, stĺpci 12 predpísané označenie s tromi modrými kužeľmi alebo tromi modrými svetlami sa stane nebezpečným:

- v dôsledku vonkajších vplyvov (nepriaznivé poveternostní podmienky, nepriaznivé podmienky na vodnej ceste, atď.),
- v dôsledku okolností, súvisiacich s plavidlom samotným (nehoda alebo incident),

musí plavidlo, nezávisle na predpisoch podľa 7.1.5.4, zastaviť na vhodnom kotviacom mieste, ktoré je pokiaľ možno veľmi vzdialené od osídlených oblastí, prístavov, civilných technických stavieb alebo skladovacích cisterien s plynom alebo horľavými kvapalinami .

Príslušný orgán musí byť okamžite informovaný.

7.1.5.6-
7.1.5.7 *(Vyhradené)*

7.1.5.8 ***Ohlasovacia povinnosť***

7.1.5.8.1 V štátoch, kde platí ohlasovacia povinnosť, musí veliteľ plavidla poskytnúť informácie v súlade s bodom 1.1.4.6.1.

7.1.5.8.2- *(Vypustený)*
7.1.5.8.4

7.1.5.9- *(Vyhradené)*
7.1.5.99

7.1.6 Dodatočné požiadavky

7.1.6.1-
7.1.6.10 *(Vyhradené)*

7.1.6.11 *Preprava volne ložených látok*

Nasledujúce doplnkové požiadavky musia byť splnené, ak sú uvedené v 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

CO01: Vnútorné plochy nákladných priestorov musia byť vyložené a spracované tak, aby boli obtiažne zápalné a bolo vylúčené presiaknutie nákladu.

CO02: Všetky časti nákladných priestorov a kryty nákladných priestorov, ktoré prísť do styku s týmito látkami, musí byť vyrobené z kovu alebo dreva so špecifickou hustotou minimálne 0,75 kg/dm^3 (suché na vzduchu).

CO03: Vnútorné plochy nákladných priestorov musia byť vyložené alebo spracované tak, aby bola vylúčená korózia.

ST01: Táto látka musí byť stabilizovaná a táto stabilizácia musí odpovedať predpisom kódu BC, týkajúcich sa hnojív, obsahujúcich dusičnany amónne. Vykonaná stabilizácia musí byť potvrdená odosielateľom v prepravnom doklade.

V tých štátoch, v ktorých je to vyžadované, je preprava tejto látky ako voľne loženej prípustná len sa súhlasom príslušného národného orgánu.

ST02: Preprava týchto látok voľne loženou formou je prípustná len vtedy, ak pomocou testu Trog podľa prílohy D.4 kódu BC bolo zistené, že miera samostatného rozkladu nie je väčšia ako 25 cm/h.

RA01: Preprava týchto látok voľne sypanou formou je prípustná len vtedy, ak:

a) u všetkých látok, s výnimkou prírodných rúd, je vykonávaná preprava pri výlučnom použití a za normálnych prepravných podmienok nemôže dôjsť k úniku obsahu a na plavidle nemôže dôjsť ku strate odtienenia; alebo

b) u prírodných rúd je preprava vykonávaná pri výlučnom použití.

RA02: Materiály môžu byť prepravované ako voľne ložené, za predpokladu že:

a) sú prepravované v plavidle tak, že za normálnych prepravných podmienok nedôjde k úniku obsahu alebo ku strate ochrany;

b) sú prepravované pri výlučnom použití ak kontaminácia presiahne 4 Bq/cm² (10^{-4} μCi/cm²) na dostupných a nedostupných povrchoch pre beta a gama žiariče a alfa žiariče nízkej toxicity, alebo 0,4 Bq/cm² (10^{-5} μCi/cm²) pre všetky ostatné alfa žiariče;

c) sú prijaté opatrenia, aby sa zaistilo, že rádioaktívny materiál sa v plavidle neuvoľní, ak je podozrenie, že neustálená kontaminácia na neprístupných plochách povrchu prekročí 4 Bq/cm² (10^{-4} μCi/cm²) pre beta a gama žiariče a alfa žiariče nízkej toxicity, alebo 0,4 Bq/cm² (10^{-5} μCi/cm²) pre všetky ostatné alfa žiariče.

RA03: Predmety s kontaminovaným povrchom (SCO-II) nesmú byť prepravované ako voľne ložené.

7.1.6.12 ***Vetranie***

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 10:

VE01: Nákladné priestory, ktoré obsahujú tieto látky, musia byť vetrané na plný výkon ventilátorov, pokiaľ sa pri meraní zistí, že koncentrácia plynov, pochádzajúcich z nákladu, prekračuje 10% spodnej hranice výbušnosti. Toto meranie musí byť vykonané okamžite po nakládke. Opakované meranie musí byť vykonané za hodinu pre účely kontroly. Výsledky merania musia byť písomne zaznamenané.

VE02: Nákladné priestory, ktoré obsahujú tieto látky, musia byť vetrané na plný výkon ventilátorov, ak sa pri meraní zistí, že nákladné priestory nie sú zbavené plynov, pochádzajúcich z nákladu. Toto meranie musí byť vykonané okamžite po nakládke. Opakované meranie musí byť vykonané za hodinu. Výsledky merania musia byť zaznamenané písomne.

VE03: Priestory ako nákladné priestory, ubytovacie miestnosti a strojovne, susediace s nákladnými priestormi obsahujúcimi tieto látky, musia byť vetrané.

Po vykládke musia byť nákladné priestory povinne vetrané.

Po vetraní musí byť v týchto nákladných priestoroch zmeraná koncentrácia plynov.

Tieto výsledky merania musia byť písomne zaznamenané.

VE04 Keď sú prepravované aerosoly, za účelom znovu spracovania alebo likvidácie podľa zvláštneho ustanovenia 327 časti 3, uplatnia sa ustanovenia VE01 a V02.

7.1.6.13 ***Opatrenia pred nakládkou***

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

LO01: Pred nakládkou týchto látok alebo predmetov musí byť zabezpečené, že vo vnútri nákladných priestorov, sa nenachádzajú žiadne kovové predmety, ktoré nie sú integrálnou súčasťou plavidla.

LO02: Tieto látky môžu byť naložené ako voľne ložené len vtedy, ak ich teplota nie je vyššia ako 55 °C.

LO03: Pred nakládkou týchto voľne ložených látok alebo nezabalených látok musí byť nákladné priestory pokiaľ možno čo najsuchšie.

LO04: Pred nakládkou týchto voľne ložených látok musia byť z nákladných priestorov odstránené všetky organické materiály.

LO05: Pred prepravou tlakových nádob je potrebné zaistiť, že tlak sa nezvýši z dôvodu možnej tvorby vodíka.

7.1.6.14 ***Manipulácia s nákladom a uloženie nákladu***

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

HA01: Tieto látky musia byť ukladané vo vzdialenosti minimálne 3,00 m od ubytovacích priestorov, strojovní, kormidelne a od akýchkoľvek zdrojov tepla.

HA02: Tieto látky alebo predmety musia byť ukladané vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od bokov plavidla.

HA03: Pri manipulácii s týmito látkami alebo predmetmi musí byť zabránené treniu, nárazom, otrasom, prevrhnutiu alebo pádu.

Všetky kusy, naložené do rovnakého nákladného priestoru, musia byť uložené a zaistené tak, aby sa počas prepravy zabránilo možnosti otrasov a trenia o seba.

HA04: Ukladať na kusy, ktoré obsahujú tieto látky, iné kusy, ktoré neobsahujú nebezpečné látky, je zakázané.

HA05: Pri spoločnej nakládke týchto látok alebo predmetov s inými tovarmi do rovnakého nákladného priestoru, tieto látky alebo predmety musia byť naložené po a vyložené pred ostatných tovarmi.

Tento predpis neplatí, ak tieto látky alebo predmety triedy 1 sú v kontajneroch.

HA06: Kým sú tieto látky alebo predmety nakladané alebo vykladané, nesmú byť nakladané alebo vykladané iné nákladní priestory a nesmú byť plnené alebo vyprázdňované palivové nádrže. Avšak príslušný orgán môže povoliť výnimku.

HA07: Je zakázané, tieto látky nakladať alebo vykladať ako voľne ložené alebo nebalené, ak existuje nebezpečie, že tieto látky môžu pri existujúcich poveternostných podmienkach namoknúť.

HA08: Pokiaľ kusy s týmito látkami nie sú obsahom kontajnera, musia byť uložené na roštoch a zakryté nepremokavými plachtami, ktoré sú upevnené tak, aby voda odtekala mimo a pritom nie je obmedzené vetranie.

HA09: Ak sú tieto látky prepravované ako voľne ložené, nesmú byť v jednom nákladnom priestore uložené spolu s horľavými látkami.

HA10: Tieto látky musia byť uložené na palube v ochrannej oblasti. Pre námorné plavidlá sa tieto požiadavky považujú za splnené, ak vyhovujú ustanoveniam kódu IMDG.

7.1.6.15 *(Vyhradené)*

7.1.6.16 ***Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie***

Musia byť splnené nasledujúce dodatočné požiadavky, ak sú uvedené v kapitole 3.2 tabuľke A, stĺpci 11:

IN01: Po vykonaní nakládky a vykládky týchto voľne ložených alebo nebalených látok a pred opustením prekladiska musí odosielateľ alebo

príjemca pomocou prístroja pre detekciu plynov zmerať koncentráciu plynov v kajutách, strojovniach a susediacich nákladných priestoroch.

Predtým ako do nákladných priestor vstúpia osoby a pred vykládkou musí príjemca tovaru zmerať koncentráciu plynov.

Vstúpiť do nákladného priestoru alebo začať s vykládkou sa môže len vtedy, ak koncentrácia plynov vo vzduchu nad tovarom je pod 50 % spodnej hranice výbušnosti.

Pokiaľ sú v týchto priestoroch zistené významné koncentrácie plynov, musí odosielateľ alebo príjemca vykonať okamžité bezpečnostné opatrenia.

IN02: Pokiaľ nákladní priestor obsahuje látky voľne ložené alebo nebalené, musí sa vo všetkých ostatných priestoroch, do ktorých vstupuje posádka, merať koncentrácia plynov minimálne každých osem hodín pomocou toximetra. Výsledky merania sa musí zaznamenať písomne.

IN03: Pokiaľ nákladný priestor obsahuje tieto voľne ložené alebo nebalené látky, musí sa veliteľ plavidla každý deň kontrolou kalovej jamy alebo čerpadlového potrubia presvedčiť o tom, že sa do jamy nedostala žiadna voda.

Pokiaľ sa do kalovej jamy dostala voda, musí táto byť neodkladne odstránená.

7.1.6.17-
7.1.6.99 *(Vyhradené)*

KAPITOLA 7.2
TANKOVÉ PLAVIDLÁ

7.2.0 Všeobecné predpisy

7.2.0.1 Predpisy 7.2.0 až 7.2.5 platia pre tankové plavidla.

7.2.0.2-
7.2.0.99 *(Vyhradené)*

7.2.1 Spôsob prepravy

7.2.1.1-
7.2.1.20 *(Vyhradené)*

7.2.1.21 *Preprava v nákladných tankoch*

7.2.1.21.1 Látky, ich priradenie k jednotlivým typom plavidiel a zvláštne podmienky pre ich prepravu v týchto tankových plavidlách, sú uvedené v kapitole 3.2, tabuľke C.

7.2.1.21.2 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidlách typu N otvorených, môžu byť tiež prepravované v plavidle typu N otvorenom s poistkou proti prieniku plameňa; typu N uzavretom; a typov C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, otvorené, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy predpísané v zozname látok v tabuľke C.

7.2.1.21.3 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidle typu N, otvorenom, s poistkou proti prieniku plameňa, môže byť tiež prepravovaná v plavidle typu N uzavretom, a typov C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, otvorené, s poistkou proti prieniku plameňa, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy podľa kapitoly 3.2 tabuľky C.

7.2.1.21.4 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidle typu N, uzavretom, môžu byť tiež prepravované v plavidlách typu C alebo G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu N, uzavreté, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy predpísané v zozname látok tabuľky C.

7.2.1.21.5 Látky, ktoré podľa údajov v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 musia byť prepravované v plavidle typu C, môžu byť tiež prepravované v plavidlách typu G, pokiaľ sú dodržané všetky podmienky prepravy predpísané pre tankové plavidlá typu C, ako aj všetky ostatné podmienky prepravy predpísané v zozname látok tabuľky C.

7.2.1.21.6 Lodné prevádzkové odpady, obsahujúce ropné látky a mazivá, môžu byť prepravované len v ohňuvzdorných nádobách s krytom alebo v nákladných tankoch.

7.2.1.22-
7.2.1.99 *(Vyhradené)*

7.2.2 Požiadavky na plavidlá

7.2.2.0 *Povolené plavidlá*

POZNÁMKA 1: *Uvoľňovací tlak poistných ventilov alebo vysokorýchlostných odvzdušňovacích ventilov musí byť uvedený v osvedčení o schválení (viď 8.6.1.3).*

POZNÁMKA 2: *Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v osvedčení certifikačnej spoločnosti predpísanom v 9.3.1.8.1 alebo 9.3.2.8.1 alebo 9.3.3.8.1.*

POZNÁMKA 3: *Ak plavidlo prepravuje nákladné tanky s rôznymi tlakmi pre uvoľňovanie ventilov, musí byť uvoľňovací tlak každého tanku uvedený v osvedčení o schválení a konštrukčné a skúšobné tlaky každého tanku musia byť uvedené v osvedčení certifikačnej spoločnosti.*

7.2.2.0.1 Nebezpečné látky môžu byť prepravované v tankových plavidlách typov N, C alebo G, v súlade s požiadavkami 9.2, 9.3, alebo 9.4. Typ tankového plavidla ktoré sa má použiť je uvedený v stĺpci 6 tabuľky C kapitoly 3.2, a v 7.2.1.21.

POZNÁMKA: *Látky pripustené k preprave v plavidlách sú uvedené v osvedčení, ktoré musí vystaviť certifikačná spoločnosť (viď 1.16.1.2.5).*

7.2.2.1-
7.2.2.4 *(Vyhradené)*

7.2.2.5 ***Návody na použitie pre prístroje a zariadenia***

Ak sú pre používanie nejakého prístroja alebo zariadenia sú potrebné zvláštne bezpečnostné predpisy, musí sa návod na použitie prístroja alebo zariadenia nachádzať na plavidle na vhodnom mieste a s možnosťou nahliadnutia a to v jazyku, bežne používanom na palube, a ak tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, tiež v angličtine, francúzštine alebo nemčine, iba ak by uzavreté dohody medzi štátmi , účastnými na preprave, stanovili inak.

7.2.2.6 ***Systém pre detekciu plynov***

Snímače systému pre detekciu plynov musia byť nastavené najviac na 20 % hodnoty spodnej hranice výbušnosti látok, ktoré sa môžu prepravovať v plavidle.

Systém musí byť schválený príslušným orgánom alebo uznávanou certifikačnou spoločnosťou.

7.2.2.7-

7.2.2.18 *(Vyhradené)*

7.2.2.19 ***Tlačné súlodia a zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel***

7.2.2.19.1 Pokiaľ aspoň jedna loď v tlačnom súlodí alebo v zostave vedľa seba spriahnutých plavidiel musí byť vybavená osvedčením pre prepravu, musia byť všetky plavidlá, v takomto súlodí alebo zostave, vybavené pre ne vystaveným osvedčením.

Plavidlá, ktorá neprepravujú nebezpečné tovary, musia vyhovovať predpisom v 7.1.2.19.

7.2.2.19.2 Na účely uplatnenia tejto časti sa celé tlačné súlodie alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel posudzuje ako jediné plavidlo.

7.2.2.19.3 Keď tlačné súlodie alebo zostava vedľa seba spriahnutých plavidiel prepravujú nebezpečné tovary, plavidlá, ktoré slúžia na pohon, musia vyhovovať požiadavkám uvedeným v nasledovných odsekoch :

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3(d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, 9.3.3.17.1 až 9.3.3.17.4, 9.3.3.31.1 až 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1 (avšak postačuje jedno hasiace čerpadlo alebo čerpadlo pre balastovú vodu), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1 (c), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3, 9.3.3.52.4 až 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 a 9.3.3.74.

Plavidlá na posun otvorených tankových plavidiel typu N nemusia spĺňať požiadavky bodov 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2 a 9.3.3.12.6. V takom prípade sa do osvedčenia o schválení alebo dočasného osvedčenia o schválení pod číslo 5, povolené odchýlky, zaznamená tento text: odchýlka od 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2 a 9.3.3.12.6; plavidlo môže len posunovať tankové plavidlá typu N, otvorené.

7.2.2.20 *(Vyhradené)*

7.2.2.21 *Bezpečnostné a kontrolné vybavenie*

Pri nakládke alebo vykládke látok triedy 2 alebo triedy 3, UN 1280 a 2983 musí byť pomocou vypínačov inštalovaných na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu) a na dvoch miestach na brehu (priamo pri plavidle a vo vhodnej vzdialenosti na prístavisku) možné prerušiť proces nakládky alebo vykládky. Prerušenie nakládky alebo vykládky sa vykoná pomocou rýchlo uzavierajúceho sa ventilu, umiestneného priamo na pohyblivom potrubnom spojení medzi plavidlom a brehom.

7.2.2.22 *Otvory nákladných tankov*

Pokiaľ sú prepravované látky, pre ktoré v kapitole 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 požadovaný typ plavidla C, musia byť vysokorýchlostné ventily nastavené tak, aby počas jazdy v normálnom prípade nereagovali.

7.2.2.23-
7.2.2.99 *(Vyhradené)*

7.2.3 Všeobecné prevádzkové predpisy

7.2.3.1 *Vstup do nákladných tankov, zbytkových tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu, dvojitého dna a nákladných priestorov; kontroly*

7.2.3.1.1 Koferdamy musia byť prázdne. Denne sa musí skontrolovať, či sú koferdamy suché (okrem kondenzovanej vody).

7.2.3.1.2 Vstup do nákladných tankov, zvyškových nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu, dvojitého dna a nákladných priestorov je povolený len za účelom vykonania kontrol a čistiacich prác.

7.2.3.1.3 Do priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna sa počas jazdy nesmie vstupovať.

7.2.3.1.4 Keď je potrebné pred vstupom do nákladných tankov, zvyškových nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu, priestorov dvojitého dna alebo nákladných priestorov, zmerať

koncentráciu plynov alebo obsah kyslíka, musia byť tieto údaje o meraní písomne zaznamenané.

Meranie môže byť vykonávané len osobou, ktorá je vybavená vhodným dýchacím prístrojom pre prepravovanou látku.

Do kontrolovaných priestorov sa pri meraní nesmie vstupovať.

7.2.3.1.5 Predtým ako do nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna alebo nákladných priestorov vstúpia osoby :

(a) pokiaľ loď prepravu je nebezpečné látky triedy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, pre ktoré je v kapitole 3.2 tabuľky C, stĺpci 18, požadovaný prístroj pre detekciu horľavých plynov, musí byť pomocou tohoto prístroja zistené, či koncentrácia plynov v týchto nákladných tankoch, priestoroch s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dvojitého dna alebo v nákladných priestoroch, nie je väčšia ako 50% spodnej hranice výbušnosti nákladu. V priestoroch s nákladnými čerpadlami pod palubou sa toto môže zistiť pomocou pevne zabudovaného zariadenia pre detekciu plynov;

(b) pokiaľ loď prepravuje nebezpečné látky triedy 2, 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, pre ktoré je v kapitole 3.2 tabuľke C, stĺpci 18, požadovaný toximeter, musí byť pomocou tohto prístroja zistené, či v týchto nákladných tankoch, priestoroch s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dvojitého dna alebo v nákladných priestoroch, nie sú žiadne významné koncentrácie jedovatých plynov.

7.2.3.1.6 Vstup do prázdnych nákladných tankov, priestorov s nákladnými čerpadlami pod palubou, koferdamov, priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna alebo v nákladných priestorov, je povolený len vtedy, ak:

- nie je tam žiadny nedostatok kyslíku a žiadne merateľné množstvá nebezpečných látok v nebezpečných koncentráciách; alebo
- osoba, ktorá vstupuje do tohoto priestoru, je vybavená nezávislým dýchacím prístrojom a iným potrebným ochranným a záchranným vybavením a je tiež zastená pomocou lana. Vstup do takéhoto priestoru je povolený len pod dohľadom druhej osoby, pre ktorú je pripravené rovnaké vybavenie. Ďalšie dve osoby schopné poskytnúť pomoc v núdzi, musia byť v počuteľnej vzdialenosti. Pokiaľ je k dispozícii záchranný navijak, postačuje jedna osoba.

7.2.3.2 *Priestory s čerpadlami pod palubou*

7.2.3.2.1 Keď sa prepravujú nebezpečné tovary triedy 3, 4.1, 6.1, 8 alebo 9, priestory s nákladnými čerpadlami pod palubou musia byť denne kontrolované na presakovanie. Kalové a odkvapové zberače musia byť udržované v čistom stavu, bez látok ktoré sú prepravované.

7.2.3.2.2 Aj je aktivovaný systém pre detekciu plynov, musí byť okamžite zastavený proces nakládky a vykládky. Je potrebné uzavrieť všetky uzavieracie zariadenia a okamžite opustiť priestory s čerpadlami. Všetky prístupové otvory musia byť zatvorené. Nakládka alebo vykládka môže pokračovať len ak poškodenie bolo opravené alebo závada odstránená.

7.2.3.3-

7.2.3.5 *(Vyhradené)*

7.2.3.6 *Zariadenia na detekciu plynov*

Zariadenia na detekciu plynov musia byť udržované a kalibrované podľa predpisov výrobcu.

7.2.3.7 *Odplynovanie prázdnych nákladných tankov*

7.2.3.7.0 Odplynovanie prázdnych alebo vyložených nákladných tankov je povolené za podmienok uvedených nižšie len vtedy, ak to na základe medzinárodných alebo národných právnych predpisov nie je zakázané.

7.2.3.7.1 Prázdne alebo vyložené nákladné tanky, ktoré predtým obsahovali nebezpečné látky triedy 2 alebo triedy 3 s klasifikačným kódom „T“ v stĺpci (3b), tabuľky C v kapitole 3.2, triedy 6.1 alebo obalovej skupiny 1 triedy 8, môžu odplynovať len príslušné osoby podľa odseku 8.2.1.2 alebo spoločnosti, ktoré na tento účel schválil príslušný orgán. Odplynovanie sa môže vykonať len na miestach, ktoré schválil príslušný orgán.

7.2.3.7.2 Odplynovanie prázdnych alebo vyložených nákladných tankov, ktoré predtým obsahovali nebezpečné látky iné, ako sú uvedené v 7.2.3.7.1, môže byť vykonávané počas jazdy prostredníctvom vhodných vetracích zariadení a so zavretými krytmi tankov s odvádzaním zmesi plyn/vzduch pomocou lapačov prieniku plameňa, odolávajúcich vzniku trvalého plameňa. V normálnej prevádzke musí byť koncentrácia plynu v zmesi plynu a vzduchu, v mieste vývodu, menšia ako 50 % spodnej hranice výbušnosti. Pri odplynovaní pomocou sania, môže byť vhodné vetracie zariadenie prevádzkované len vtedy, keď lapač prieniku plameňa je namontovaný predtým ako ventilátor na odberovej strane. Koncentráciu plynu je potrebné merať raz za hodinu, počas prvých dvoch hodín od začiatku odplynovania, pri tlakovom alebo odsávacom režime, a to odborníkom podľa 7.2.3.15. Výsledky merania sa musia zaznamenávať písomne.

V oblasti plavebných komôr včítane ich odstavných plôch je odplynovanie zakázané.

7.2.3.7.3 Pokiaľ odplynovanie nákladných tankov, ktoré predtým obsahovali nebezpečné tovary, uvedené v 7.2.3.7.1 vyššie, nie je možné vykonať na miestach, určených príslušným orgánom alebo schválených pre tento účel, je možné odplynovanie vykonať počas jazdy, ak:

- sú dodržané podmienky, uvedené v 7.2.3.7.2, avšak koncentrácia nebezpečných látok vo vyfukované zmesi nesmie byť vyššia ako 10 % spodnej hranice výbušnosti;
- je vylúčené ohrozenie posádky;
- všetky prístupy a otvory do priestorov, ktoré majú spojenie s okolím, sú uzavreté. To neplatí pre otvory pre prívod vzduchu do strojovne ;
- členovia posádky, pracujúci na palube, musia mať vhodné ochranné vybavenie;
- sa odplynovanie nevykonáva v oblasti plavebných komôr včítane ich odstavných plôch, pod mostami alebo v husto osídlených oblastiach.

7.2.3.7.4 Proces odplynovania musí byť prerušený, keď v dôsledku nepriaznivých veterných podmienok, je možné očakávať nebezpečné koncentrácie mimo oblasti nákladu, pred ubytovacími priestormi, strojovňou a služobnými priestormi. Kritický stav je dosiahnutý, akonáhle je meraním v týchto priestoroch pomocou prenosného prístroja preukázaná koncentrácia vyššia ako 20 % spodnej hranice výbušnosti.

7.2.3.7.5 Označenie, predpísané v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 19 môže byť po odplynovaní nákladných tankov veliteľom plavidla odstránené, pokiaľ bolo použitím vybavenia popísaného v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 18, zistené, že nákladné tanky už neobsahujú koncentrácie horľavých plynov vyššie ako 20 % spodnej hranice výbušnosti alebo žiadnu významná koncentráciu jedovatých plynov.

7.2.3.7.6 Pred vykonaním opatrení súvisiacich s nebezpečenstvom opísaným v oddiele 8.3.5, sa musia nákladné tanky a potrubia v oblasti nákladu vyčistiť a odplynovať. Výsledok odplynovania sa zaznamená v osvedčení o odplynovaní. Vyhlásiť a potvrdiť stav odplynovania môže len osoba schválená príslušným orgánom.

7.2.3.8 ***Opravy a údržba***

Žiadne opravárske alebo údržbárske práce, pri ktorých môžu vzniknúť iskry alebo vyžadujúce otvorený oheň alebo elektrický prúd, sa nesmú vykonávať bez povolenia príslušného orgánu alebo bez toho, aby bolo pre plavidlo vystavené osvedčenie o bezplynnom stave.

V služobných priestoroch, mimo nákladných priestorov, môžu byť opravárske a údržbárske práce vykonávané, za predpokladu, že dvere a otvory sú uzavreté a plavidlo nie je nakladané, vykladané alebo zbavované plynov.

Použitie skrutkovačov a náradia zhotovených z chróm-vanádiovej ocele alebo rovnocenného materiálu je, z dôvodu vzniku iskier, zakázané.

7.2.3.9-
7.2.3.11 *(Vyhradené)*

7.2.3.12 ***Vetranie***

7.2.3.12.1 Pokiaľ sú strojné zariadenia v prevádzkových priestoroch v činnosti, musia byť predlžovacie potrubia vetracích prívodov, ak také sú, vo vertikálnej polohe. Inak musia byť vetracie prívody zavreté. Toto ustanovenie neplatí pre vetracie prívody v prevádzkových miestnostiach mimo nákladných priestorov, za predpokladu, že prívody bez predlžovacích potrubí sú situované vyššie ako 0,50 m od podlahy.

7.2.3.12.2 Vetranie priestorov s čerpadlami musí byť v prevádzke :

- minimálne 30 minút pred vstupom a počas pobytu;
- počas nakládky, vykládky a odplynovania; a
- potom, ako bol aktivovaný systém pre detekciu plynov.

7.2.3.13-

7.2.3.14 *(Vyhradené)*

7.2.3.15 ***Odborník na plavidle***

Pri preprave nebezpečných látok sa musí na plavidle nachádzať odborník, uvedený v 8.2.1.2. Naviac,

- pri preprave nebezpečných látok, u ktorých je v 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 predpísané tankové plavidlo typu G, tento odborník musí byť odborníkom podľa 8.2.1.5 a

- pri preprave nebezpečných látok, u ktorých je v 3.2 tabuľke C, stĺpci 6 predpísané tankové plavidlo typu C, tento odborník musí byť odborníkom podľa 8.2.1.7.

Počas prepravy tovarov, pre ktoré je v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 predpísané plavidlo typu C a v stĺpci 7 nákladný tank typu 1, postačuje, keď je na palube odborník, majúci osvedčenie podľa bodu 8.2.1.5 pre prepravy plavidlom typu G.

7.2.3.16-
7.2.3.19 *(Vyhradené)*

7.2.3.20 *Balastová voda*

7.2.3.20.1 Koferdamy a nákladné priestory, ktoré obsahujú izolované nákladné tanky, nesmú byť plnené vodou. Priestory dvojitého trupu, dvojitého dna a nákladné priestory môžu byť plnené balastovou vodou, ak sú nákladné tanky vyprázdnené.

Pokiaľ nákladné tanky nie sú prázdne, môžu byť priestory dvojitého trupu a dvojitého dna plnené balastovou vodou, ak to bolo zohľadnené pri havarijnom pláne a tanky so balastovou vodou nie sú zaplnené na viac ako 90 % ich kapacity a za predpokladu, že to nie je zakázané v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20.

7.2.3.20.2 (*Vypustený*)

7.2.3.21 *(Vyhradené)*

7.2.3.22 ***Vstupy do nákladných priestorov, priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, otvory nákladných tankov, zvyškových nákladných tankov; uzavieracie zariadenia***

Nákladné tanky, tanky so zvyškovým nákladom a prístupové otvory do priestorov s čerpadlami pod palubou, koferdamov, voľných priestorov musia zostať zavreté. Táto požiadavka sa neuplatňuje na priestory s čerpadlami na palube, plavidliel na odlučovanie oleja a zásobovacích plavidiel alebo na ďalšie výnimky uvedené v tejto časti .

7.2.3.23-

7.2.3.24 *(Vyhradené)*

7.2.3.25 *Spojenie medzi potrubiami*

7.2.3.25.1 Vytvárať spojenia medi dvomi alebo viacerými potrubiami nasledujúcich skupín potrubí, je zakázané :

a) potrubia pre nakládku a vykládku;

b) potrubia pre navážanie balastovej vody a pre vyprázdňovanie nákladných tankov, koferdamov, nákladných priestorov, priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna;

c) potrubia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu.

7.2.3.25.2 Ustanovenie 7.2.3.25.1 neplatí pre odstrániteľné potrubné spojenia koferdamov a:

- potrubí pre nakládku a vykládku;
- potrubí, ktoré sa nachádzajú mimo oblasť nákladu, pokiaľ koferdamy musia byť naplnené vodou.

V týchto prípadoch musí byť spojenie byť vykonané tak, aby z nákladných priestorov nemohla byť nasatá žiadna voda. Vyprázdnenie koferdamov môže byť vykonávané len pomocou ejektorov alebo nezávislého systému v oblasti nákladu.

7.2.3.25.3 Ustanovenia v 7.2.3.25.1 b) a c) neplatia pre:

- potrubia pre naplnenie balastovou vodou a vyprázdňovanie priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- potrubí pre naplnenie nákladných priestorov balastovou vodou, ak toto je vykonávané vodným potrubím hasiaceho zariadenia v oblasti nákladu. Vyprázdnenie priestorov dvojitého trupu a dvojitého dna, a nákladných priestorov môže byť vykonávané len pomocou ejektorov alebo nezávislého systému v oblasti nákladu.

7.2.3.26 *(Vyhradené)*

7.2.3.27

7.2.3.28 *Chladiaci systém*

V prípade prepravy ochladzovaných látok sa musí na palube nachádzať návod, v ktorom musí byť uvedená maximálna prípustná teplota nákladu s ohľadom na kapacitu systému chladenia a konštrukcie izolácie nákladných tankov.

7.2.3.29 *Záchranné člny*

7.2.3.29.1 Záchranný čln vyžadovaný podľa predpisov uvedených v 1.1.4.6, sa musí uložiť mimo nákladný priestor. Môže však byť uložený v oblasti nákladu, ak sa v oblasti kajút nachádza ľahko dostupné kolektívne záchranné vybavenie vyhovujúce predpisom uvedeným v oddiele 1.1.4.6.

7.2.3.29.2 Ustanovenia pododseku 7.2.3.29.1 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

7.2.3.30 *(Vyhradené)*

7.2.3.31 *Motory*

7.2.3.31.1 Je zakázané používať motory, ktoré sú poháňané pohonnými látkami, ktorých bod vzplanutia je menší ako 55 °C (napr. benzínové motory). Toto ustanovenie neplatí pre vonkajšie motory záchranných člnov.

7.2.3.31.2 Je zakázané v oblasti nákladu prepravovať motorové dopravní prostriedky ako osobné automobily a motorové člny.

7.2.3.32 *Nádrže na pohonné hmoty*

Dvojité dná s výškou minimálne 0,60 m môžu byť použité ako palivové nádrže, pokiaľ boli skonštruované podľa predpisov časti 9.

7.2.3.33-

7.2.3.40 *(Vyhradené)*

7.2.3.41 *Oheň a otvorené svetlo*

7.2.3.41.1 Používanie ohňa alebo otvoreného svetla je zakázané.

To neplatí pre kajuty a v kormidelne.

7.2.3.41.2 Vyhrievacie, varné a chladiace prístroje nesmú byť poháňané kvapalnými pohonnými hmotami, skvapalnenými plynmi, ani pevnými horľavými látkami.

Varné a chladiace zariadení sú povolené len v kajutách a v kormidelne.

7.2.3.41.3 Pokiaľ sú vyhrievacie zariadenia alebo bojlery umiestené do strojovne alebo do priestorov, ktoré sú pre to vhodné, môžu byť napájané kvapalnými pohonnými hmotami, avšak s bodom vzplanutia vyšším ako 55 °C.

7.2.3.42 ***Zariadenia na ohrev nákladu***

Vyhrievanie nákladu je povolené len vtedy, ak existuje nebezpečie stuhnutia nákladu alebo ak z dôvodu viskozity nákladu nie je možná normálna vykládka.

Obecne, kvapalina nesmie byť ohrievaná na vyššiu teplotu, ako je jej bod vzplanutia.

Zvláštne ustanovenia sú uvedené v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20.

7.2.3.42.2 Nákladné tanky obsahujúce látky, ktoré sú zahrievané počas prepravy, musia byť vybavené zariadeniami na meranie teploty nákladu.

7.2.3.42.3 Počas vykládky môže byť zariadenie na vyhrievanie nákladu používané, za predpokladu, že priestor, v ktorom je zariadenie umiestnené len ak plne vyhovuje ustanoveniam bodov 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 (b).

7.2.3.42.4 Požiadavky 7.2.3.42.3 nemusia byť splnené, ak zariadenie na vyhrievanie nákladu je z brehu zásobované parou a v prevádzke je jen obehové čerpadlo, ako aj vtedy, ak bod vzplanutia nákladu, ktorý je vykladaný, nie je menší ako 61 °C.

7.2.3.43 *(Vyhradené)*

7.2.3.44 ***Čistiace práce***

Použitie kvapalín, ktorých bod vzplanutia je menší ako 55 °C, je dovolené len na čistiace práce vykonávané v oblasti nákladu.

7.2.3.45-
7.2.3.50 *(Vyhradené)*

7.2.3.51 ***Elektrické zariadenia***

7.2.3.51.1 Elektrické zariadenia musia byť udržované v bezchybnom stave.

7.2.3.51.2 Použitie prenosných elektrických káblov je v ochrannej oblasti zakázané.

Toto ustanovenie neplatí pre :

- samoistiace elektrické obvody;
- elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lávky na breh, ak miesto pripojenia je pevne umiestené na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo lávky na plavidle;
- elektrické káble pre pripojenie ponorných čerpadiel na palubách plavidiel na odlučovanie oleja.

7.2.3.51.3 Zásuvky pre pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lávky na breh alebo ponorných čerpadiel u plavidiel na odlučovanie oleja, môžu byť pod napätím len vtedy, ak sú signálne osvetlenie alebo osvetlenie lávky alebo ponorné čerpadlá u odkalovacích člnov, v prevádzke.

Pripojenie alebo rozpojenie môže vykonané len vtedy, keď sú zásuvky bez napätia.

7.2.3.52-
7.2.3.99 *(Vyhradené)*

7.2.4 Dodatočné požiadavky týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a ostatnej manipulácie s nákladom

7.2.4.1 *Obmedzenie prepravovaných množstiev*

7.2.4.1.1 Preprava kusov v oblasti nákladu je zakázaná. Toto ustanovenie neplatí pre :

- zvyškový náklad, voda na umývanie, zvyšky nákladu a kaly v maximálne šiestich schválených veľkých nádobách pre zvyškové produkty a kaly s obsahom jednej nádoby maximálne 2 m³. Tieto nádoby pre zvyškové produkty musia spĺňať požiadavky medzinárodných predpisov platných pre príslušnú látku. Nádoby pre zvyškové produkty a kaly musia byť bezpečným spôsobom umiestnené v oblasti nákladu a musia spĺňať ustanovenia bodov 9.3.2.26.4 or 9.3.3.26.4, ktoré sa na ne vzťahujú;
- vzorky nákladov, maximálne 30, a to látok prijateľných pre prepravu tankovými plavidlami, pričom maximálny obsah je 500 ml na nádobu. Nádoby musia vyhovovať požiadavkám na balenie uvedeným v časti 4 ADR a musia byť umiestnené na palube na určitom mieste v oblasti nákladu a to tak, že za normálnych prepravných podmienok sa nemôžu rozbiť alebo prederaviť a ich obsah sa nemohol dostať do voľného priestoru. Krehké nádoby musia byť hodne obložené.

7.2.4.1.2 Na palube plavidiel na odlučovanie oleja môžu byť v oblasti nákladu umiestnené nádoby s objemom maximálne 2,00 m^3, určené pre ropné a mazacie prevádzkové odpady, ak sú uložené bezpečným spôsobom.

7.2.4.1.3 Na zásobovacích plavidlách môžu byť v oblasti nákladu prepravované kusy o hmotnosti až 5 000 kg brutto, pokiaľ je to v lodnom osvedčení zaznamenané. Kusy musia byť bezpečne uložené a chránené pred teplom, slnečným žiarením a zlým počasím.

7.2.4.1.4 Na zásobovacích plavidlách alebo iných plavidlách, ktoré dodávajú produkty pre prevádzku plavidiel, môže byť počet vzoriek nákladu podľa 7.2.4.1.1 zvýšený z 30 na maximálne 500.

7.2.4.2 *Preberanie ropných a mazacích odpadov pochádzajúcich z prevádzky plavidla a dodanie produktov pre prevádzku plavidla*

7.2.4.2.1 Preberanie tekutých, nebalených ropných a mazacích odpadov, môže byť vykonávané len odsávaním.

7.2.4.2.2 Vyviazanie a preberanie ropných a mazacích odpadov nesmie byť vykonávané ani počas nakládky a vykládky látok, u ktorých podľa kap. 3.2 tabuľky C, stĺpca (17) je potrebná ochrana proti výbuchu, ani počas odplynovania tankových plavidiel. To neplatí pre plavidlá na odlučovanie oleja, pokiaľ sú dodržané ustanovenia o ochrane proti výbuchu pre danú nebezpečnú látku.

7.2.4.2.3 Kotvenie a odovzdanie produktov potrebných na prevádzku plavidla nesmie byť vykonávané ani počas nakládky a vykládky látok, u ktorých podľa kap. 3.2 tabuľky C, stĺpca (17) je potrebná ochrana proti výbuchu, ani počas odplynovania tankových plavidiel. To neplatí pre zásobovacie plavidlá, a počas odplynovánia

tankových plavidiel. To neplatí pre zásobovacie plavidlá, pokiaľ sú dodržané ustanovenia o ochrane proti výbuchu pre danú nebezpečnú látku.

7.2.4.2.4 Príslušný orgán môže povoliť odchýlky od 7.2.4.2.1 a 7.2.4.2.2. Počas vykládky môže tiež byť odchýlka od 7.2.4.2.3.

7.2.4.3-
7.2.4.6 *(Vyhradené)*

7.2.4.7 *Miesta nakládky a vykládky*

7.2.4.7.1 Tankové plavidlá môžu byť nakladané, vykladané alebo odplynované len na miestach, určených alebo schválených pre tieto účely príslušným orgánom.

7.2.4.7.2 Preberanie ropných a mazacích odpadov pochádzajúcich z prevádzky plavidla a dodanie produktov pre prevádzku plavidla nesmie byť v zmysle 7.2.4.7.1 považované za nakládku alebo vykládku.

7.2.4.8 *(Vyhradené)*

7.2.4.9 *Prekládka tovaru*

Bez povolenia príslušného orgánu je zakázané prekladať tovar úplne alebo čiastočne mimo k tomu schváleného miesta prekládky.

7.2.4.10 *Kontrolný zoznam*

7.2.4.10.1 S nakládkou alebo vykládkou sa nesmie začať, dokiaľ pre dotyčný náklad nebol vyplnený kontrolný zoznam a otázky 1 až 18 zoznamu neboli označené "X". Nehodiace sa otázky je potrebné preškrtnúť. Zoznam musí byť vyplnený dvojmo a podpísaný veliteľom plavidla alebo ním poverenou osobou na plavidle a tiež osobou, zodpovednou za manipuláciu na brehu. Pokiaľ nie je možné na všetky príslušné otázky odpovedať kladne, je nakládka alebo vykládka povolená len ak to schváli príslušný orgán.

7.2.4.10.2 Kontrolný zoznam musí odpovedať vzoru podľa 8.6.3 .

7.2.4.10.3 Kontrolný zoznam musí byť vytlačený prinajmenšom v jazykoch, ktorým rozumie veliteľ plavidla a osoba zodpovedná za manipuláciu na brehu.

7.2.4.10.4 Ustanovenia 7.2.4.10.1 až 7.2.4.10.3 neplatia pre preberanie ropných a mastných odpadov do plavidiel na odlučovanie oleja a tiež pri odovzdávaní produktov, potrebných pre prevádzku plavidla.

7.2.4.11 *Plán uloženia nákladu*

7.2.4.11.1 (*Vypustený*)

7.2.4.11.2 Veliteľ plavidla musí do plánu uloženia nákladu uviesť, ktoré tovary sú uložené v jednotlivých nákladných tankoch. Tovary musia byť uvedené podľa prepravného dokladu (číslo UN alebo identifikačné číslo tovaru, oficiálne pomenovanie pre prepravu , trieda, a kde je to vhodné, obalová skupina).

7.2.4.12 ***Evidencia počas plavby***

V zápise podľa 8.1.11 sa musia neodkladne zaznamenať nasledovné údaje:

Nakládka: Miesto nakládky a kotvište pri nakládke, dátum a čas, UN číslo alebo identifikačné číslo látky, včítane triedy a obalovej skupiny, ak sú;

Vykládka: Miesto vykládky a kotvište pri vykládke, dátum a čas;

Odplynovanie po preprave č. UN 1203 benzínu: Miesto a príslušenstvo alebo sektor odplynovania, dátum a čas.

Tieto podrobnosti musia byť uvedené pre každý nákladný tank.

7.2.4.13 ***Opatrenia pred nakládkou***

7.2.4.13.1 Pokiaľ by zbytky predchádzajúceho nákladu mohli spôsobiť nebezpečné reakcie s budúcim nákladom, musia byť všetky tieto zbytky riadne odstránené.

Látky, ktoré reagujú nebezpečne s inými nebezpečnými tovarmi, musia byť oddelené koferdamom, prázdnym priestorom, priestorom s čerpadlami, prázdnym nákladným tankom alebo nákladným tankom, ktorý je naložený látkou, ktorá s týmto nákladom nereaguje.

Pokiaľ je nákladný tank prázdny a nevyčistený alebo obsahuje zbytky látky, ktorá môže nebezpečne reagovať s iným nebezpečným tovarom, toto oddelenie tovarov nie je potrebné, ak veliteľ plavidla urobil vhodné opatrenia, aby sa nebezpečnej reakcii zamedzilo.

Pokiaľ je loď pod palubou vybavená nakladacím a vykladacím potrubím, ktoré je vedené cez nákladné tanky, nesmú látky, ktoré spolu nebezpečne reagujú, byť spoločne nakladané alebo prepravované.

7.2.4.13.2 Pred začiatkom nakládky musí byť pre všetky predpísané bezpečnostné a kontrolné zariadenia a všetky položky vybavenia, ak je to možné, skontrolovaná ich funkčnosť.

7.2.4.13.3 Pred začiatkom nakládky musí byť spínač zariadenia pre kontrolu pretekania skontrolovaný, či je spojený so zariadeniami na brehu.

7.2.4.14 Manipulácia a uloženie nákladu

Nebezpečné tovary musia byť uložené v oblasti nákladu v nákladných tankoch, zvyškových nákladných tankoch alebo v kusoch, povolených podľa 7.2.4.1.1

7.2.4.15 ***Opatrenie vykonané po vykládke (vyprázdňovací systém)***

7.2.4.15.1 Ak sa v ustanoveniach bodu 1.1.4.6.1 predpokladá použitie vyprázdňovacieho systému, musia byť nákladné tanky a potrubie pre nakládku a vykládku nákladu po každej vykládke vyprázdnené pomocou vyprázdňovacieho systému, v súlade s podmienkami stanovenými pri skúške. Toto ustanovenie nemusí byť splnené, ak je nový náklad rovnaký ako predchádzajúci, alebo ak ide o odlišný náklad, ktorého preprava si nevyžaduje predchádzajúce čistenie nákladných tankov.

Zvyšky nákladu musia byť pomocou príslušných zariadení, zabezpečených na tento účel (článok 7.04 č.1 a doplnok II vzoru 1 CDNI), vyložené na breh alebo musia byť skladované vo vlastnom tanku na zvyškový produkt alebo v nádobách pre zvyškové produkty podľa bodu 7.2.4.1.1.

7.2.4.15.2 Počas plnenia nádob na zvyškové produkty musia byť uvoľňované plyny bezpečne odvedené.

7.2.4.15.3 Odplynovanie nákladných tankov a potrubí na nakládku a vykládku sa vykoná v súlade s podmienkami odseku 7.2.3.7.

7.2.4.16 ***Opatrenia počas nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s nákladom***

7.2.4.16.1 Rozsah nakládky a maximálny prevádzkový tlak nákladných čerpadiel musí byť určený dohodou s personálom na brehu.

7.2.4.16.2 Všetky bezpečnostné a kontrolné zariadenia v nákladných tankoch musia byť zapnuté. Počas prepravy toto platí jen pre zariadenia, uvedené v 9.3.1.21.1 (e) a (f), 9.3.2.21.1 (e) a (f) alebo 9.3.3.21.1 (e) a (f).

V prípade výpadku bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť nakládka alebo vykládka okamžite prerušená.

Pokiaľ je priestor s čerpadlami pre náklad umiestnený pod palubou, musia byť predpísané bezpečnostné a kontrolné zariadenia stále zapnuté.

Výpadok systému pre detekciu plynov musí byť okamžite opticky a akusticky hlásený do kormidelne a na palubu.

7.2.4.16.3 Uzavieracie zariadenia nakladacieho a vykladacieho potrubia ako aj potrubia vyprázdňovacieho systému, musia ostať uzavreté, okrem času nakládky, vykládky, vypudzovania, čistenia alebo odplynovania.

7.2.4.16.4 Pokiaľ je loď vybavená priečnou prepážkou podľa 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3 alebo 9.3.3.25.3, musia byť dvere v tejto prepážke, počas nakládky alebo vykládky, zavreté.

7.2.4.16.5 Nádoby určené pre zachytenie možného tekutého úniku, musia byť umiestnené pod spojeniami s brehom, používanými pre nakládku a vykládku. Táto požiadavka neplatí pre látky triedy 2.

7.2.4.16.6 V prípade spätného chodu zmesi plyn/vzduch z brehu na plavidlo, nesmie tlak v mieste spojenia prekročiť otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu.

7.2.4.16.7 Ak tankové plavidlo vyhovuje požiadavkám podľa 9.3.2.22.5 (d) alebo 9.3.3.22.5 (d), musia byť jednotlivé nákladné tanky počas prepravy uzavreté a počas nakládky a vykládky alebo odplynovania otvorené.

7.2.4.16.8 Osoby, ktoré počas nakládky a vykládky v oblasti nákladu vstupujú do priestorov pod palubou, musia mať na sebe ochrannú výstroj PP podľa 8.1.5 , pokiaľ je táto požadovaná v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 18.

Osoby, ktoré pripájajú alebo odpojujú nakladacie a vykladacie potrubia alebo parné potrubia alebo zberné plynové potrubia alebo odoberajú vzorky, vykonávajú merania, vymieňajú poistku proti plameňom alebo uvoľňujú tlak v nákladných tankoch, musia mať na sebe ochrannú výstroj PP, uvádzanú v 8.1.5, pokiaľ je táto požadovaná v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 18. Musia tiež mať ochranné vybavení A, ak v stĺpci 18 tabuľky C kapitoly 3.2 je predpísaný merač toxicity (TOX).

7.2.4.16.9 Počas nakládky a vykládky látok v uzavretých tankových plavidlách , u ktorých je v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 6 a 7 požadované plavidlo typu N alebo plavidlo typu N otvorené s poistkou proti prieniku plameňa podľa stĺpcov 6 a 7 tabuľky C, v kap. 3.2, môžu byť nákladné tanky otvárané pomocou zariadenia na bezpečné odstránenie tlaku v nákladných tankoch, uvedeným v 9.3.2.22.4 (a) alebo 9.3.3.22.4 (a) .

7.2.4.16.10 Odsek 7.2.4.16.9 neplatí, ak nákladné tanky obsahujú plyny alebo výpary látok, u ktorých je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpcoch 6 a 7 požadované zavreté tankové plavidlo.

7.2.4.16.11 Uzavierací otvor podľa 9.3.1.21.1 (g), 9.3.2.21.1 (g) alebo 9.3.3.21.1 (g) môže byť otvorený len po plynotesnom spojení so zavretým alebo čiastočne zavretým zariadením pre odber vzoriek.

7.2.4.16.12 Pre látky vyžadujúce ochranu pred výbuchom podľa kap. 3.2 tabuľky C, stĺpca 17, spojenie zberného potrubia pre výpary alebo potrubia odvádzajúceho plyny z plavidla na brehom musí byť také, že plavidlo je chránené pred výbuchmi a pred preniknutiu plameňa z brehu. Ochrana plavidla pred výbuchom a pred preniknutiu plameňa z brehu sa nevyžaduje, keď sú nákladné tanky sú inertované podľa 7.2.4.19**.**

7.2.4.16.13 Otvory v štítnici, lištách atď., nesmú byť schopné zablokovať sa.

7.2.4.16.14 Pokiaľ je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20 pre látky triedy 2 alebo 6.1, požadovaný dozor, musí byť nakládka a vykládka vykonávaná pod dozorom osoby, ktorá nie je členom posádky a bola k tomu odosielateľom alebo príjemcom splnomocnená.

7.2.4.16.15 Počiatočné množstvo nákladu uvádzané v pokynoch pre nakládku, musí byť také, aby bol pri začiatku nakládky vylúčený elektrostatický náboj.

7.2.4.17 ***Zavieranie okien a dverí***

7.2.4.17.1 Počas nakládky, vykládky a odplynovania musia byť zavreté všetky vchody alebo vstupy do priestorov, do ktorých je prístup z paluby a všetky otvory z priestorov smerom do voľného okolia.

Toto ustanovenie neplatí pre:

- sacie otvory motorov v prevádzke;
- vetrací otvory strojovní, ak motory sú v prevádzke;
- vetrací otvory pretlakového zariadenia podľa 9.3.1.52.3 (b), 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 b) a
- vetrací otvory klimatizácie, pokiaľ tieto otvory sú vybavené zariadením pre detekciu plynov podľa 9.3.1.52.3 (b), 9.3.2.52.3 (b) alebo 9.3.3.52.3 (b).

Tieto vchody a otvory môžu byť otvorené len ak je to nutné, po krátku dobu a so zvolením veliteľa plavidla.

7.2.4.17.2 Po nakládke, vykládke a odplynovaní musia byť priestory, prístupné z paluby, vyvetrané.

7.2.4.17.3 Ustanovenia 7.2.4.17.1 a 7.2.4.17.2 neplatia pri preberaní ropných a mazacích odpadov vzniknutých pri prevádzke plavidla tiež pri manipulácii s produktmi potrebnými pre prevádzku plavidla.

7.2.4.18 ***Pokrytie nákladu a inertizácia***

7.2.4.18.1 V nákladných tankoch a zodpovedajúcich potrubiach môže byť potrebná inertizácia v plynnej fáze alebo pokrytie nákladu, ktoré sú definované takto:

- Inertizácia: nákladné tanky a zodpovedajúce potrubie a ostatné priestory, pre ktoré je tento proces predpísaný v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2 sa vyplnia plynmi alebo parami, ktoré bránia spaľovaniu, nereagujú s nákladom a zachovávajú tento stav;

- Pokrytie nákladu: priestory v nákladných tankoch nad nákladom a zodpovedajúce potrubie sa vyplnia kvapalinou, plynmi alebo parami tak, aby bol náklad oddelený od vzduchu a aby sa tento stav zachoval.

7.2.4.18.2 Pre určité látky sú požiadavky na inertizáciu a pokrytie nákladu v nákladných tankoch, zodpovedajúcom potrubí a priľahlých prázdnych priestoroch uvedené v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

7.2.4.18.3 (*Vyhradené*)

7.2.4.18.4 Inertizáciu alebo pokrytie horľavých nákladov sa vykoná tak, aby sa čo možno najviac znížil elektrostatický náboj pri pridávaní inerčného činidla.

7.2.4.19 *(Vypustený)*

7.2.4.20 *(Vyhradené)*

7.2.4.21 ***Plnenie nákladných tankov***

7.2.4.21.1 Stupeň plnenia daný v 3.2 tabuľke C, stĺpci 11, alebo vypočítaný v súlade s 7.2.4.21.3 nesmie byť prekročený.

7.2.4.21.2 Ustanovenia v 7.2.4.21.1 neplatia pre nákladné tanky, ktorých obsah počas prepravy je pomocou vyhrievacieho zariadenia udržovaný na teplote, aká bola pri plnení na začiatku prepravy a kontrola teploty je taká, že počas prepravy nie prekročený predpísaný stupeň plnenia.

7.2.4.21.3 Pre prepravu látok, majúcich relatívnu hustotu vyššiu ako je stanovená v osvedčení o schválení, stupeň plnenia sa vypočíta podľa nasledujúceho vzorca:

$$\text{Prípustný stupeň plnenia [\%]} = \frac{a}{b} \text{ x } 100$$

a = relatívna hustota podľa osvedčenia o schválení

b = relatívna hustota látky.

Stupeň plnenia, uvedený v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 11, však nesmie byť prekročený.

7.2.4.21.4 V prípade, že je prekročený stupeň plnenia nad 97,5 %, musí byť pomocou technického zariadenia možné odčerpanie preplnenia. Počas tohoto postupu musí byť na palube automaticky vyvolaný optický alarm.

7.2.4.22 ***Otvorenie otvorov nákladných tankov***

7.2.4.22.1 Otvorenie otvorov nákladných tankov môže byť vykonané len potom, ako boli nákladné tanky zbavené tlaku.

7.2.4.22.2 Otvorenie otvorov pre odber vzoriek, otvorov pre zistenie obsahu a otvorenie krytu poistky proti prieniku plameňa je povolené len za účelom kontroly alebo pri čistení prázdnych nákladných tankov.

Pokiaľ je v kapitole 3.2 tabuľke C, stĺpci 17 požadovaná ochrana pred výbuchom, je otvorenie krytov nákladných tankov alebo krytu poistky proti prieniku plameňa z dôvodu montáže alebo demontáže dosky poistky, povolené len v prípade, že to nákladné tanky boli odplynené a koncentrácia horľavých plynov v tankoch je menšia ako 10 % spodnej hranice výbušnosti.

7.2.4.22.3 Odber vzorku je povolený, len ak je použité zariadenie, uvedené v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 13 alebo zariadenie s vyššou úrovňou bezpečnosti.

Otvorenie otvorov pre odber vzoriek, otvorov pre zistenie obsahu je u nákladných tankov, naložených látkami, u ktorých je v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 19 predpísané označenie s dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami, povolené len vtedy, ak nakládka bola minimálne 10 minút prerušená.

7.2.4.22.4 Nádoby pre odobraté vzorky včítane všetkých častí týchto nádob, ako napr. laná, atď., musia byť z elektrostaticky vodivých materiálov a pri odbere vzoriek musia byť vodivo spojené s trupom plavidla.

7.2.4.22.5 Doba otvorenia musí byť obmedzená na čas potrebný na kontrolu, čistenie, kalibrovanie a vzorkovanie.

7.2.4.22.6 Odstránenie tlaku v nákladných tankoch je povolené len pomocou prostriedkov na bezpečné odstránenie tlaku, predpísaných v 9.3.2.22.4 a) alebo 9.3.3.22.4 a).

7.2.4.22.7 Ustanovenia 7.2.4.22.1 až 7.2.4.22.6 neplatia pre plavidlá na odlučovanie oleja alebo zásobovacie plavidlá.

7.2.4.23 *(Vyhradené)*

7.2.4.24 *Súčasná nakládka a vykládka*

Počas nakládky alebo vykládky nákladných tankov sa nesmie nakladať alebo vykladať žiadny iný náklad. Príslušný orgán môže povoliť výnimku počas vykládky.

7.2.4.25 Potrubie pre náklad

7.2.4.25.1 Nakládka a vykládka ako aj sťahovanie nákladu musia byť vykonávané, na plavidle pevne zabudovaným potrubím pre náklad.

Kovové armatúry spojovacích hadíc k zariadeniam na brehu musia byť uzemnené tak, aby sa zamedzilo hromadeniu elektrostatického náboja.

7.2.4.25.2 Potrubie pre náklad nesmie byť predlžované pevným alebo ohybným potrubím vpredu alebo vzadu nad koferdammi.

To neplatí pre hadice, ktoré sa používajú pri preberaní lodných prevádzkových odpadov, obsahujúcich olejové látky a mazadlá alebo pri zásobovaní lode produktami pre prevádzku plavidla.

7.2.4.25.3 Uzavieracie zariadenia potrubia pre náklad nesmú byť otvorené, s výnimkou, keď je to potrebné počas nakládky, vykládky alebo odplynovania.

7.2.4.25.4 Kvapalina, ktorá v potrubí zostane, sa musí kompletne odtiecť do nákladných tankov alebo musí byť bezpečne odstránená. To neplatí pre zásobovacie plavidlá.

7.2.4.25.5 Počas nakládky musia byť zmesi plyn/vzduch odvádzané späť na breh pomocou plynového potrubia, pokiaľ v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 7, je vyžadované uzavreté plavidlo.

7.2.4.25.6 Pri preprave látok triedy 2, podmienka v 7.2.4.25.4 sa považuje za splnenú, ak potrubie pre nakládku alebo vykládku bolo pretlačené vlastním plynom alebo dusíkom.

7.2.4.26-

7.2.4.27 *(Vyhradené)*

7.2.4.28 *Striekací systém*

7.2.4.28.1 Ak sa v kapitole 3.2, tabuľke C, stĺpci 9 požaduje striekací systém, musí byť počas nakládky, vykládky a počas prepravy pripravený na prevádzku. Ak sa striekací systém vyžaduje na chladenie tanku, musí byť počas plavby pripravený na prevádzku.

7.2.4.28.2 Pokiaľ je v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 9 požadované postrekovanie, musí veliteľ plavidla, ak hrozí, že pretlak vo vnútri tanku dosiahne 80 % otvárajúceho tlaku vysokorýchlostného ventilu, vykonať všetky opatrenia, ktoré sú nevyhnutné k tomu, aby sa zabránilo vzniku takéhoto pretlaku. Musí najmä aktivovať postrekovací systém.

7.2.4.28.3 Ak je v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 9 je požadovaný striekací systém a v kap. 3.2, tabuľke C, stĺpci 20 je uvedená poznámka 23, zariadenie na meranie vnútorného tlaku musí aktivovať alarm keď je dosiahnutý vnútorný tlak 40 kPa. Striekací systém musí byť okamžite aktivovaný a zostať v prevádzke, pokiaľ vnútorný tlak klesne na 30 kPa.

7.2.4.29-
7.2.4.39 *(Vyhradené)*

7.2.4.40 *Hasiace zariadenia*

Počas nakládky alebo vykládky sa na palube v oblasti nákladu musia nachádzať hasiace prístroje a hadice a rozprašovacie trubky, pripravené k použitiu.

7.2.4.41 *Oheň a otvorené svetlo*

Počas nakládky, vykládky alebo odplynovania nesmie byť na plavidle žiadny oheň alebo otvorené svetlo.

Je však použiteľný bod 7.2.3.42.3 a 7.2.3.42.4.

7.2.4.42 ***Zariadenie na ohrev nákladu***

Nesmie byť prekročená najvyššia prípustná prepravná teplota nákladu, uvedená v kap. 3.2 tabuľke C, stĺpci 20.

7.2.4.43-
7.2.4.50 *(Vyhradené)*

7.2.4.51 ***Elektrické zariadenia***

7.2.4.51.1 Počas nakládky, vykládky alebo odplynovania môžu byť používané len tie elektrické zariadenia, ktoré vyhovujú stavebným predpisom v časti 9 alebo sa nachádzajú v priestoroch, ktoré vyhovujú podmienkam 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 alebo 9.3.3.52.3. Všetky ostatné elektrické zariadenia, označené červene, musia byť vypnuté.

7.2.4.51.2 Elektrické vybavenie, ktoré sa vypína zariadením, uvedeným v 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) alebo 9.3.3.52.3 b), môžu byť zapnuté až potom, čo v príslušných priestoroch bolo zistené, že sa v nich nenachádza žiadny plyn.

7.2.4.51.3 Zariadenie pre elektrickú ochranu proti korózii v dôsledku povrchových prúdov, musí byť vypnuté pred pristatím plavidla a môže byť znovu zapnuté len po odchode plavidla.

7.2.4.52 *(Vyhradené)*

7.2.4.53 ***Osvetlenie***

Pri nakládke alebo vykládke počas noci alebo pri zlej viditeľnosti, musí byť zabezpečené účinné osvetlenie. Pokiaľ je osvetlenie vykonávané z plavidla, musia byť použité dobre upevnené elektrické lampy, ktoré sú umiestnené tak, aby nemohli byť poškodené. Pokiaľ sú lampy umiestnené v oblasti nákladu, musí byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

7.2.4.54-
7.2.4.59 *(Vyhradené)*

7.2.4.60 ***Zvláštne vybavenie***

Sprcha a kúpeľ pre oči a tvár, predpísané v stavebných predpisoch, musia byť za všetkých poveternostných podmienok počas nakládky, vykládky a pri prečerpávaní pripravené na použitie.

7.2.4.61-
7.2.4.73 *(Vyhradené)*

7.2.4.74 ***Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a otvoreného svetla***

Zákaz fajčenia neplatí v kajutách a kormidlovniach, ktoré vyhovujú podmienkam bodov 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) alebo 9.3.3.52.3 b).

7.2.4.75 ***Nebezpečie vzniku iskier***

Všetky spojité elektrické spojenia medzi plavidlom a brehom ako aj zariadenia, ktoré sa používajú v chránenej oblasti, musia byť navrhnuté tak, aby nemohli byť zdrojom vzplanutia.

7.2.4.76 ***Laná zo syntetických vlákien***

Počas nakládky a vykládky môže byť plavidlo priviazané lanami zo syntetických vlákien len vtedy, ak sa oceľové laná použijú pre zabránenie uvoľnenia sa plavidla.

Oceľové laná s plášťom zo syntetického materiálu alebo z prírodných vlákien sa považujú za ekvivalentné, ak minimálna pevnosť v ťahu, vyžadovaná podľa Predpisu uvádzanom v 1.1.4.6, je dosiahnutá samotnými oceľovými vláknami.

Plavidlá na odlučovanie oleja však môžu byť priviazané lanami z vhodných syntetických vlákien počas prijímania olejových a mazľavých odpadov, vzniknutých pri prevádzke plavidiel, ako aj zásobovacie a iné plavidlá počas dodávky produktov potrebných na prevádzku plavidiel.

7.2.4.77-
7.2.4.99 *(Vyhradené)*

7.2.5 ***Dodatočné požiadavky na prevádzku plavidiel***

7.2.5.0 ***Označenie***

7.2.5.0.1 Plavidlá, ktoré prepravujú látky, uvedené v kapitole 3.2 tabuľke C, musia byť označené počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel uvedených v stĺpci v stĺpci 19 v súlade s CEVNI.

5.2.5.0.2 Pokiaľ pre plavidlo môže byť použité viac ako jedno označenie, použije sa len označenie s najväčším počtom modrých kužeľov alebo modrých svetiel, t.j. v nasledovnom poradí:

- dva modré kužele alebo dve modré svetlá;
- jeden modrý kužeľ alebo jedno modré svetlo.

5.2.5.0.3 Odchýlkou od ustanovení odstavca 7.1.5.0.1 a v súlade s poznámkou k článku 3.14 Európskeho predpisu pre vnútrozemské vodné cesty (CEVNI), môže príslušný orgán zmluvnej strany povoliť námorným plavidlám, dočasne operujúcim v oblasti vnútrozemskej navigácie na území tejto zmluvnej strany, použitie denných a nočných signálov predpísaných v doporučeniach pre bezpečnú prepravu nebezpečných nákladov a s nimi spojených činností v prístavných zónach, prijatých Výborom pre bezpečnosť na mori medzinárodnej námornej organizácie (v noci plným červeným svetlom a za dňa vlajkou "B" medzinárodného kódu signálov), namiesto signálov predpísaných v 7.1.5.0.1. Zmluvná strana, ktorá iniciovala takto schválenú dočasnú odchýlku, o tom informuje výkonného tajomníka Európskej hospodárskej komisie OSN pre Európu, ktorý o tejto odchýlke uvedomí administratívny výbor.

7.2.5.1 **S*pôsob prepravy***

Príslušné orgány môžu uložiť obmedzenia, pokiaľ ide o zaradenie tankových plavidiel do tlačných súlodí veľkých rozmerov.

7.2.5.2 *(Vyhradené)*

7.2.5.3 ***Vyviazanie***

Plavidlá musia byť vyviazané bezpečne avšak tak, aby elektrické vedenia a ohybné potrubia nebola vystavené žiadnym ťahovým silám a v prípade nebezpečia mohli byť rýchle uvoľnené.

7.2.5.4 ***Kotvenie***

Vzdialenosti od iných plavidiel, ktoré udržiavajú plavidlá prepravujúce nebezpečné tovary, nesmú byť menšie ako vzdialenosti predpísané nariadeniami spomínanými v 1.1.4.6.

7.2.5.4.2 Na palube kotviacich plavidiel prepravujúcich nebezpečné látky sa musí neustále zdržovať odborník predpísaný podľa 7.2.3.15. Príslušný orgán však môže od tejto povinnosti oslobodiť plavidlá, ktoré kotvia v prístavnom bazéne alebo na povolených kotviacich miestach.

7.2.5.4.3 Okrem oblastí pre kotvenie, ktoré osobitne uvedie miestne príslušný orgán, nesmú byť pri kotvení prekročené nasledovné vzdialenosti :

- 100 m od osídlených oblastí, technických stavieb a cisternových skladov, ak plavidlo musí byť označené podľa kapitoly 3.2 tabuľky C, stĺpca 19, jedným modrým kužeľom alebo jedným modrým svetlom;
- 100 m od technických stavieb a cisternových plavidiel a 300 m od osídlených oblastí, ak plavidlo musí byť označené podľa kapitoly 3.2 tabuľky C, stĺpca 19 dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami.

Počas čakania pred plavebnými komorami alebo mostami, môžu plavidlá udržiavať menšie vzdialenosti, aké boli uvedene vyššie. V žiadnom prípade nemá byť vzdialenosť menšia ako 100 m.

7.2.5.4.4 Miestne príslušný orgán môže povoliť odstupy menšie, aké sú uvedené v 7.2.5.4.3.

7.2.5.5-
7.2.5.7 *(Vyhradené)*

7.2.5.8 ***Ohlasovacia povinnosť***

7.2.5.8.1 V štátoch, kde platí ohlasovacia povinnosť, musí veliteľ plavidla poskytnúť informácie v súlade s bodom 1.1.4.6.1.

7.2.5.8.2- (Vypustené)
7.2.5.8.4

7.2.5.9- *(Vyhradené)*
7.2.9.99

ČASŤ 8

Predpisy pre posádky, vybavenie, prevádzku plavidiel a dokumentáciu

KAPITOLA 8.1

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA PLAVIDLÁ A VYBAVENIE

8.1.1 (Vyhradené)

8.1.2 Doklady

8.1.2.1 Okrem dokladov, potrebných podľa iných predpisov, sa musia na plavidle nachádzať nasledujúce doklady:

a) lodné osvedčenie o schválení predpísané v 8.1.8;

b) prepravné doklady, predpísané podľa 5.4.1 pre všetky prepravované nebezpečné tovary a prípadne osvedčenie o ložení veľkého kontajnera, vozidla alebo vozňa (pozri 5.4.2).

c) písomné pokyny, predpísané v 5.4.3 pre všetky prepravované nebezpečné tovary;

d) výtlačok ADN v platnom znení, aj s prílohami, ktorá môže byť čitateľná aj elektronickou cestou;

e) osvedčenie o inšpekcii izolačných odporov elektrických zariadení, predpísané v bode 8.1.7;

f) osvedčenie o inšpekcii hasiacich prístrojov a hasiacich hadíc, predpísané v bode 8.1.6.1;

g) knihu, v ktorej sú zaznamenané všetky požadované výsledky merania;

h) kópiu príslušného textu osobitných osvedčení podľa 1.5, ak preprava je vykonávaná na základe tohoto / týchto osobitných osvedčení;

i) identifikácie každého z členov posádky s fotografiou, v súlade s 1.10.1.4.

j) kontrolný zoznam alebo osvedčenie o výsledkoch kontrol, ktorý zostavuje príslušný orgán podľa pododdielu 1.8.1.2. Tento zoznam alebo osvedčenie sa musí uchovávať na palube plavidla;

k) pri preprave chladených látok návod, požadovaný v 7.2.3.28;

l) osvedčenie, týkajúce sa chladiaceho systému, predpísané v bode 9.3.1.27.10.

8.1.2.2 Okrem dokladov, predpísaných podľa 8.1.2.1, musia byť na plavidlách prepravujúcich suchý náklad, nasledujúce doklady:

a) plán uloženia nákladu, predpísaný v 7.1.4.11;

b) osvedčenie o špecializovaných znalostiach ADN, predpísané v 8.2.12;

c) pre plavidlá, ktoré musia vyhovovať podmienkam pre odstraňovanie následkov poškodenia (pozri 9.1.0.95)

- plán odstraňovania následkov poškodenia;
- dokumenty týkajúce sa neporušenej stability, ako aj všetkých podmienok neporušenej stability, braných do úvahy pri výpočte porušenej stability, vo forme, ktorá je pre veliteľa plavidla zrozumiteľná;
- osvedčenie klasifikačnej spoločnosti (pozri 9.1.0.88 alebo 9.2.0.88);

8.1.2.3 Okrem dokladov, predpísaných podľa 8.1.2.1, sa musia byť na tankových plavidlách ešte nasledujúce doklady:

a) kniha nakládky, predpísaná v 7.2.4.11;

b) osvedčenie o špecializovaných znalostiach ADN, predpísané v 7.2.3.15.

c) pre plavidlá, ktoré musia vyhovovať podmienkam pre odstraňovanie následkov poškodenia (pozri 9.3.1.15, 9.3.2.15 alebo 9.3.3.15)

- plán odstraňovania následkov poškodenia;
- dokumenty týkajúce sa neporušenej stability, ako aj všetkých podmienok neporušenej stability, braných do úvahy pri výpočte porušenej stability, vo forme, ktorá je pre veliteľa plavidla zrozumiteľná;

d) dokumenty týkajúce sa elektrických inštalácií predpísané v 9.3.1.50, 9.3.2.50 alebo 9.3.3.50 ;

e) osvedčenie o klasifikácii predpísané v 9.3.1.8, 9.3.2.8 alebo 9.3.3.8;

f) osvedčenie o detektore horľavých plynov, predpísané v 9.3.1.8.3, 9.3.2.8.3 alebo 9.3.3.8.3;

g) osvedčenie so zoznamom všetkých nebezpečných tovarov, ktorých preprava je na plavidle povolená, predpísané v 1.11.1.2.5;

h) osvedčenie o kontrole nakladacích a vykladacích potrubí, predpísané v bode 8.1.6.2;

i) inštrukcie, týkajúce sa výkonu nakládky a vykládky, predpísané v bode 9.3.2.25.9 alebo 9.3.3.25.9;

j) (*Vypustený*);

k) inštrukcie pre vykurovanie, v prípade prepravy tovarov s bodom topenia ≥ 0 °C;

l) osvedčenie o inšpekcii zariadení pre uvoľnenie tlaku a vákua, predpísané v bode 8.1.6.5 ;

m) dokument o registrácii podľa 8.1.11.

8.1.2.4 Písomné pokyny podľa 5.4.3 musia byť veliteľovi plavidla odovzdané pred nakládkou. Musia byť uchovávané v kormidelni, aby boli ľahko dostupné.

Na palube plavidiel so suchým nákladom, musia byť prepravné doklady odovzdané veliteľovi plavidla pred nakládkou a na tankových plavidlách po nakládke.

8.1.2.5 Písomné pokyny, ktoré sa netýkajú nebezpečných tovarov naložených na plavidle, musia byť uchovávané oddelene od tých, ktoré sa ich týkajú, aby nedošlo k ich zámene.

8.1.2.6 Tlačné člny, ktoré neprepravujú nebezpečný tovar, nemusia mať na palube osvedčenie o schválení, za predpokladu že nasledovné dodatočné podrobnosti sú uvádzané na kovovej tabuľke dodávanej CEVNI :

Číslo osvedčenia o schválení : ...

Vystavené kým: ...

Platné do: ...

Osvedčenie o schválení v tomto prípade uchováva majiteľ tlačného člna.

Zhoda údajov na tejto tabuľke s údajmi v osvedčení o schválení musí byť overená príslušným orgánom, ktorý na tabuľku pripojí svoju značku.

8.1.2.7 Tlačné člny pre prepravu suchého nákladu alebo tankové tlačné člny, prepravujúce nebezpečné tovary, nemusia mať na palube osvedčenie o schválení, za predpokladu, kovová tabuľka podľa CEVNI je doplnená ďalšou kovovou tabuľkou s fotooptickou kópiou celého osvedčenia o schválení.

Osvedčenie o schválení v tomto prípade uchováva majiteľ tlačného člnu.

Zhoda údajov na kovovej tabuľke s údajmi v osvedčení o schválení musí byť overená príslušným orgánom, ktorý na tabuľku pripojí svoju značku.

8.1.2.8 Všetky dokumenty musia byť napísané v jazyku, v ktorom je veliteľ plavidla schopný ich čítať a rozumieť im a pokiaľ tento jazyk nie je angličtina, francúzština alebo nemčina tak aj v angličtine, francúzštine alebo nemčine, okrem prípadu, že dohovory medzi štátmi, účastnými na preprave. Tie tiež musia byť napísané v jednom z týchto jazykov.

8.1.2.9 8.1.2.1 (b), 8.1.2.1 (g), 8.1.2.4 a 8.1.2.5 neplatia pre odkalovacie člny a zásobovacie plavidlá. 8.1.2.1.(c) neplatí pre odkalovacie člny.

8.1.3 (Vyhradené)

8.1.4 Hasiace zariadenia

Každé plavidlo musí byť vybavené okrem hasiacich prístrojov, predpísaných Predpisoch uvedených v 1.1.4.6, ešte minimálne dvomi ďalšími ručnými hasiacimi prístrojmi rovnakej kapacity. Hasiaca látka obsiahnutá v týchto dodatočných ručných hasiacich prístrojoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve pre hasenie požiarov prepravovaných nebezpečných tovarov.

8.1.5 Špeciálne vybavenie

8.1.5.1 Pokiaľ je to v kap.3.2, tabuľke A alebo C vyžadované, musí sa na plavidle nachádzať nasledujúce vybavenie :

PP: pre každého člena posádky ochranné okuliare, pár ochranných rukavíc, jeden ochranný odev a pár vhodných ochranných topánok (alebo ochranných čižiem). Na tankových plavidlách sú v každom prípade vyžadované ochranné čižmy;

EP: vhodný únikový prostriedok pre každú osobu na plavidle;

EX: prístroj pre detekciu plynov s inštrukciami ako ho použiť;

TOX: toximeter s návodom na jeho použitie;

A: vhodný dýchací prístroj, nezávislý na okolitom vzduchu.

8.1.5.2 Materiály a dodatočné ochranné vybavenie, špecifikované nakladačom v písomných inštrukciách, musia byť zabezpečené nakladačom.

8.1.5.3 Táto požiadavka neplatí, keď sa v dopravnom reťazci používajú v súlade s bodom 1.1.4.2.2 písomné návody, prijaté pre automobilovú dopravu, alebo kópie príslušných bezpečnostných listov OMDG Code EmS a ak materiály a dodatočné

ochranné vybavenie sa jednoznačne vzťahujú k inému druhu dopravy, ako k vnútrozemskej vodnej doprave.

8.1.5.3 Pre tlačné súlodia alebo zostavy vedľa seba spriahnutých plavidiel počas jazdy, však stačí, ak tlačný remorkér alebo plavidlo poháňajúce zostavu je vybavené špeciálnou výbavou, predpísanou v 8.1.5.1, ak je to predpísané v kap. 3.2, tabuľke A alebo C.

8.1.6 Kontrola a inšpekcia vybavenia

8.1.6.1 Hasiace prístroje a hadice musí byť kontrolované, minimálne raz za dva roky, osobou poverenou pre túto činnosť príslušným orgánom. Potvrdenie o kontrole musí byť pripevnené na hasiace prístroje. Na plavidle sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.2 Hadice a príslušenstvo používané pre nakládku, vykládku alebo pre dodávanie produktov na prevádzku plavidla a pre zvyškový náklad musia odpovedať európskej norme EN 12115: 1999 (Gumové a termoplastické hadice a príslušenstvo), alebo EN 13765:2003 (Termoplastické viacvrstvové (nevulkanizované) hadice a príslušenstvo), alebo EN ISO 10380:2003 (Hadice s kovovým opletom a a príslušenstvo). Musí byť kontrolované a preskúmané v súlade s tabuľkou 6 normy EN 12115:1999, alebo tabuľkou K.1 normy EN 13765:2003, alebo bodom 7 normy EN ISO 10380:2003, a to najmenej raz za rok v súlade s návodom výrobcu, osobami, poverenými pre tieto účely príslušným orgánom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.3 Osobitné vybavenie podľa 8.1.5.1 a systém pre detekciu plynov musia byť kontrolované a preskúmané v súlade s inštrukciami výrobcu osobami, poverenými pre tento účel príslušným orgánom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.4 Meracie prístroje, predpísané v 8.1.5.1, musia byť pred každým použitím skontrolované užívateľom podľa návodu k ich použitiu.

8.1.6.5 Pretlakové a podtlakové ventily, predpísané v 9.1.3.22, 9.3.2.22, 9.3.2.26.4, 9.3.3.22 a 9.3.3.26.4, musia byť preskúmané pri každom obnovení osvedčenia o schválení a to výrobcom alebo firmou schválenou výrobcom. Na palube plavidla sa musí nachádzať osvedčenie o vykonaní tejto kontroly.

8.1.6.6 (*Vypustený*)

8.1.7 Elektrické zariadenia

Izolačný odpor elektrických inštalácií, uzemnení a elektrických zariadení typu „osvedčená bezpečnosť“ a tiež súlad požadovaných dokumentov v 9.3.1.50.1, 9.3.2.50.1 alebo 9.3.3.50.1, s pomermi na palube, musia byť kontrolované pri obnovení osvedčenia o schválení a tiež, v termíne do troch rokov od dátumu vydania osvedčenia o schválení osobou schválenou pre tento účel príslušným orgánom. Príslušné osvedčenie o tejto kontrole musí byť na palube.

8.1.8 Osvedčenie o schválení

8.1.8.1 Plavidlá pre suché náklady, ktoré prevážajú nebezpečné tovary v množstvách

väčších ako vyňaté množstvá, plavidlá podľa 7.1.2.19.1, tankové plavidlá, ktoré prepravujú nebezpečné tovary a plavidlá podľa 7.2.2.19.3, musia mať osvedčenie o schválení.

8.1.8.2 Osvedčenie o schválení potvrdzuje, že plavidlo bolo prehliadnuté a že konštrukcia a vybavenie odpovedajú požiadavkám príslušných predpisov ADN.

8.1.8.3 Osvedčenie o schválení sa vydáva v súlade s požiadavkami a postupmi stanovenými v kapitole 1.16.

Osvedčenie musí odpovedať vzoru uvedenému v 8.6.1.1 alebo 8.6.1.3.

U tankových plavidiel musí byť v osvedčení o schválení uvedený otvárací tlak poistných ventilov alebo vysokorýchlostných vypúšťacích ventilov.

Pokiaľ má plavidlo nákladné tanky s rozdielnymi otváracími tlakmi ventilov, musí byť v osvedčení o schválení uvedený otvárací tlak každého tanku.

POZNÁMKA: *K postupom, týkajúcim sa:*

- *vydania osvedčenia: pozri 1.16.2;*
- *žiadosti o vydanie osvedčenia: pozri 1.16.5;*
- *zmien v osvedčení o schválení: pozri 1.16.6;*
- *pristavení plavidla k inšpekcii: pozri 1.16.7;*
- *prvej inšpekcie (aké plavidlo ešte nemá osvedčenie o schválení, alebo ake platnosť osvedčenia skončila pred viac ako šiestimi mesiacmi): pozri 1.16.8;*
- *osobitnej inšpekcie (ak trup plavidla alebo jeho výbava podstúpili zmeny, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť, s ohľadom na prepravu nebezpečných tovarov, alebo utrpeli poškodenie, majúce vplyv na bezpečnosť): pozri 1.16.9;*
- *periodickej inšpekcie pre obnovenie osvedčenia o schválení: pozri 1.16.10;*
- *predĺženia platnosti osvedčenia o schválení bez inšpekcie: pozri 1.16.11;*
- *oprávnenia príslušného orgánu zmluvnej strany vykonať úradnú inšpekciu: pozri 1.16.12;*
- *odobratia a vrátenia osvedčenia o schválení: 1.16.13;*
- *vydania duplikátu: pozri 1.16.14;*

8.1.8.4 Osvedčenie o schválení platí najviac päť rokov. Dátum, ku ktorému platnosť končí, je v osvedčení uvedený. Príslušný orgán, ktorý vystavil osvedčenie, môže jeho platnosť bez prehliadky plavidla predĺžiť najviac o jeden rok. Takéto predĺženie môže byť udelené len raz počas dvoch období platnosti i (pozri 1.16.11).

8.1.8.5 Ak došlo k zmenám na trupe plavidla alebo na vybavení plavidla, ktoré by mohli znížiť bezpečnosť pri preprave nebezpečných tovarov, alebo bolo spôsobené ich poškodenie musí plavidlo prejsť ďalšou prehliadkou (pozri 1.16.9).

8.1.8.6 Osvedčenie o schválení môže byť odobraté, ak plavidlo nie je riadne udržované alebo ak konštrukcia alebo vybavenie plavidla už neodpovedajú ustanoveniam tohoto predpisu (pozri 1.16.13).

8.1.8.7 Osvedčenie o schválení môže byť odobraté len orgánom, ktorý osvedčenie vystavil.

Avšak v prípadoch uvedených v 8.1.8.5 a 8.1.8.6 vyššie príslušný orgán štátu, v ktorom sa plavidlo nachádza, môže zakázať jeho použitie pre prepravu takých nebezpečných tovarov, pre ktoré sa vyžaduje osvedčenie. Môže za týmto účelom osvedčenie odobrať na taký čas, až plavidlo bude vyhovovať príslušným ustanoveniam tohoto predpisu. V tomto prípade informuje príslušný orgán, ktorý osvedčenie vystavil.

8.1.8.8 Napriek 8.1.8.7, akýkoľvek príslušný orgán môže, na žiadosť vlastníka plavidla, osvedčenie o schválení zmeniť alebo odobrať, za predpokladu, že o tom informuje príslušný orgán, ktorý osvedčenie vystavil.

8.1.9 Dočasné osvedčenie o schválení

POZNÁMKA: O postupoch, týkajúcich sa vystavenia osvedčenia pozri kapitolu 1.16.

8.1.9.1 Plavidlu, ktoré nemá osvedčenie o schválení, môže byť vystavené dočasné osvedčenie o schválení s obmedzenou dobou platnosti, v nasledujúcich prípadoch a za nasledujúcich podmienok:

a) Plavidlo vyhovuje príslušným predpisom ADN, ale štandardné osvedčenie o schválení nemohlo byť včas vystavené. Dočasné osvedčenia o schválení je platné na primerané obdobie, ale nie viac ako tri mesiace.

b) Plavidlo po havárii nevyhovuje všetkým príslušným predpisom ADN. V tomto prípade platí dočasné osvedčenie o schválení len pre jednu plavbu a pre špecifikovaný náklad. Príslušný orgán môže stanoviť ďalšie podmienky.

8.1.9.2 Dočasné osvedčenie o schválení musí odpovedať vzoru podľa 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 tohoto Predpisu, alebo jednému vzoru osvedčenia kombinujúcemu dočasné osvedčenie o inšpekcii a dočasné osvedčenie o schválení za predpokladu, že toto jediné vzorové osvedčenie obsahuje rovnaké informácie ako 8.6.1.2 alebo 8.6.1.4 a je schválené príslušným orgánom.

8.1.10 (*Vypustený*)

8.1.11 Záznamník operácií, spojených s prepravou nákladu UN 1203

Na palube tankových plavidiel určených pre prepravu nákladu benzínu UN 1203, sa musí nachádzať záznamník operácií, vykonávaných počas jazdy. Tento záznamník sa môže skladať z iných dokumentov, obsahujúcich požadovanú informáciu. Tento záznamník alebo tieto dokumenty musia byť uchovávané na plavidle minimálne 12 mesiacov a musia obsahovať najmenej tri posledné náklady.

KAPITOLA 8.2

POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE

8.2.1 Všeobecné požiadavky na školenie odborníkov

8.2.1.1 Odborník musí mať minimálne 18 rokov.

8.2.1.2 Odborník je osoba, ktorá má špeciálne znalosti o ADN. Dôkaz o týchto znalostiach je daný osvedčením od príslušného orgánu alebo od agentúry uznávanej príslušným orgánom.

Toto osvedčenie je vystavené pre osobu, ktorá, po školení, absolvovala kvalifikačnú skúšku o ADN.

8.2.1.3 Odborníci podľa 8.2.1.2 musia absolvovať základné školenie. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Prvotným cieľom školenia je informovať odborníkov o nebezpečiach, ktoré sú spojené s prepravou nebezpečných tovarov a poskytnúť im základné znalosti, ktoré sú potrebné k tomu, aby sa minimalizovalo nebezpečie nehody a, pokiaľ k nehode dôjde, umožniť im vykonať opatrenia, ktoré sú účinné pre zabezpečenie ich vlastnej bezpečnosti, bezpečnosti verejnosti a pre ochranu životného prostredia ako i pre obmedzenie následkov nehody. Toto školenie, ktoré zahrňuje individuálne praktické cvičenia, sa vykoná ako základné školenie; musí prinajmenšom zabezpečiť ciele uvedené v 8.2.2.3.1.1 a 8.2.2.3.1.2 alebo 8.2.2.3.1.3.

8.2.1.4 Po piatich rokoch musí odborník preukázať, a to vo forme zápisu údajov do osvedčenia vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že sa zúčastnil obnovovacieho alebo zdokonalovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrnujúceho aspoň náplň uvedenú 8.2.2.3.1.1 a v 8.2.2.3.1.2 alebo 8.2.2.3.1.3 a nové vývojové trendy. Nové obdobie neplatnosti osvedčenia začne od dátumu uplynutia platnosti osvedčenia; v iných prípadech začne od dátumu účasti na školení.

8.2.1.5 Odborníci pre prepravu plynov sa musia zúčastniť zdokonalovacieho školenia, ktoré pokrýva prinajmenšom ciele uvedené v 8.2.2.3.3.1. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Osvedčenie o odbornosti bude vystavené osobe, ktorá, po skolení, úspešne absolvuje skúšku týkajúcu sa prepravy plynov a preukáže, že pracoval minimálne rok na plavidle typu G počas obdobia dvoch rokov pred alebo po absolvovaní skúšky.

8.2.1.6 Po piatich rokoch musí odborník pre prepravu plynov preukázať, vo forme záznamu v osvedčení, vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že:

- že sa zúčastnil obnovovacieho alebo zdokonalovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrnujúceho aspoň náplň uvedenú 8.2.2.3.3.1 a nové vývojové trendy, alebo
- počas posledných dvoch rokov, minimálne rok pracoval na tankovom plavidle typu G.

Keď obnovovacie alebo zdokonalovacie školenie je vykonané v roku predchádzajúcom pred dátumom platnosti osvedčenia, nová doba platnosti začíná

uplynutím platnosti pôvodného osvedčenia, ale v iných prípadoch začína dátumom na potvrdení o účasti na školení.

8.2.1.7 Odborníci pre prepravu chemikálií sa musia zúčastniť zdokonalovacieho školenia, ktoré pokrýva prinajmenšom ciele uvedené v 8.2.2.3.3.1. Školenie sa musí konať formou kurzu schváleného príslušným orgánom. Osvedčenie o odbornosti bude vystavené osobe, ktorá, po skolení, úspešne absolvuje skúšku týkajúcu sa prepravy chemikálií a preukáže, že pracoval minimálne rok na plavidle typu C počas obdobia dvoch rokov pred alebo po absolvovaní skúšky.

8.2.1.8 Po piatich rokoch musí odborník pre prepravu chemikálií preukázať, vo forme záznamu v osvedčení, vykonaného príslušným orgánom alebo ním poverenou organizáciou, že:

- že sa zúčastnil obnovovacieho alebo zdokonalovacieho školenia absolvovaného v poslednom roku pred uplynutím lehoty platnosti osvedčenia, zahrnujúceho aspoň náplň uvedenú 8.2.2.3.3.2 a nové vývojové trendy, alebo
- počas posledných dvoch rokov, minimálne rok pracoval na tankovom plavidle typu C.

Keď obnovovacie alebo zdokonalovacie školenie je vykonané v roku predchádzajúcom pred dátumom platnosti osvedčenia, nová doba platnosti začína uplynutím platnosti pôvodného osvedčenia, ale v iných prípadoch začína dátumom na potvrdení o účasti na školení.

8.2.1.9 Dokument dosvedčujúci školenie a skúsenosti v súlade s požiadavkami kapitoly V kódu STCW o Školení a kvalifikácii veliteľov, dôstojníkov a členov posádky plavidla, ktoré preváža LPG/LNG, má byť ekvivalentný s osvedčením podľa 8.2.1.4, za predpokladu, že je bol uznaný príslušným orgánom. Od vystavenia alebo predĺženia platnosti tohoto dokumentu nesmie uplynúť viac ako 5 rokov.

8.2.1.10 Dokument dosvedčujúci školenie a skúsenosti v súlade s požiadavkami kapitoly V kódu pre dôstojníkov, ktorí kontrolujú posádku, majúcu na starosti náklad, na tankových plavidlách prevážajúcich voľne ložené chemikálie, má byť ekvivalentný s osvedčením podľa 8.2.1.4, za predpokladu, že je bol uznaný príslušným orgánom. Od vystavenia alebo predĺženia platnosti tohoto dokumentu nesmie uplynúť viac ako 5 rokov.

8.2.1.11 Osvedčenie musí zodpovedať vzoru podľa 8.6.2.

8.2.2 Osobitné požiadavky na školenie odborníkov

8.2.2.1 Teoretické znalosti a praktické schopnosti musia byť získané na základe teoretického školenia a praktického výcviku. Teoretické znalosti musí byť preukázané na skúške. Počas obnovovacieho a zdokonalovacieho kurzu musia cvičenia a testy zabezpečiť, aby sa účastník aktívne podieľal na školení.

8.2.2.2 Usporiadateľ školenia musí zabezpečiť, že účastníci školenia majú dobré vedomosti o predmete školenia a berú do úvahy najnovší vývoj týkajúci sa predpisov a požiadaviek pre školenie o preprave nebezpečných tovarov. Výučba sa musí približovať praxi. Učebná osnova musí byť zostavená na základe schválenia a stavaná na cieľoch stanovených v 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3 a 8.2.2.3.3.1 alebo 8.2.2.3.3.2. Základné školenie a obnovovacie a zdokonalovacie

kurzy musia zahrnovať individuálne praktické cvičenia. (pozri 8.2.2.3.1.1).

8.2.2.3 ***Organizácia školenia***

Základné školenie a obnovovacie a zdokonalovacie kurzy musia byť organizované v kontexte základného školenia (pozri 8.2.2.3.1) a ak je to nutné, v kontexte špecializovaných kurzov (pozri 8.2.2.3.3). Kurzy podľa 8.2.2.3.1 môžu zahrňovať tri varianty : preprava suchého nákladu, preprava tankovými plavidlami a kombinovaná preprava suchého nákladu s prepravou tankovými plavidlami.

8.2.2.3.1 *Základný kurz*

Základný kurz o preprave suchého nákladu

Predchádzajúce školenie :	žiadne
Znalosti:	ADN všeobecne, okrem kap. 3.2 ,tabuľky C, kap.7.2 a 9.3
Oprávnenie pre:	plavidlá prepravujúce suchý náklad
Školenie :	všeobecne 8.2.2.3.1.1 a plavidlá prepravujúce suchý náklad 8.2.2.3.1.2

Základný kurz o preprave tankovými plavidlami

Predchádzajúce školenie :	žiadne
Znalosti:	ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľky A a B, kap. 7.1, 9.1, 9.2 a oddiely 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnenie pre:	tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu N
Školenie :	všeobecne 8.2.2.3.1.1 a tanková plavidla 8.2.2.3.1.3

Kombinovaný základný kurz o suchom náklade a tankových plavidlách

Predchádzajúce školenie :	žiadne
Znalosti:	ADN všeobecne okrem oddielov 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnenie pre:	Plavidlá pre prepravu suchého nákladu a tankové plavidlá pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu N
Školenie :	všeobecne 8.2.2.3.1.1, plavidla pre prepravu suchého nákladu 8.2.2.3.1.2 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

8.2.2.3.1.1 Všeobecná časť základného školiaceho kurzu musí zahrnovať minimálne nasledujúce ciele :

Všeobecne :
- Ciele a štruktúra ADN

Konštrukcia a vybavenie :
- Konštrukcia a vybavenie plavidiel podliehajúcich ADN

Meracia technika :
- Meranie toxicity, obsahu kyslíka, výbušnosti.

Znalosti o látkach :
- Zatriedenie a nebezpečné vlastnosti nebezpečných tovarov.

Nakládka, vykládka a preprava :
- Nakládka, vykládka, všeobecné prevádzkové požiadavky a požiadavky týkajúce sa prepravy.

Doklady:
- Doklady, ktoré musia byť počas prepravy na plavidle.

Nebezpečia a preventívne opatrenia :
- Všeobecné bezpečnostné opatrenia.

Praktické cvičenia :
- Praktické cvičenia, predovšetkým týkajúce sa vstupu do priestorov, používania hasiacich prístrojov, zariadení na hasenie požiarov, osobných ochranných pomôcok ako aj detekčných prístrojov pre plyny, meračov kyslíku a toximetrov.

8.2.2.3.1.2 Časť základného kurzu „plavidlá pre suchý náklad“, musí zahrnovať minimálne nasledujúce ciele:

Konštrukcia a vybavenie :
- Konštrukcia a vybavenie plavidiel, prepravujúcich suché náklady.

Zaobchádzanie s nákladnými priestormi a s priľahlými priestormi

- odplyňovanie, vyčistenie, údržba,
- vetranie nákladných priestorov a priestorov mimo oblasti nákladu.

Nakládka, vykládka a preprava:
- Nakládka a vykládka, všeobecné požiadavky na prevádzku a prepravu,
- Označovanie kusov nálepkami.

Doklady:
- Dokumenty, ktoré sa počas pre prepravy musia nachádzať na plavidle.

Nebezpečia a preventívne opatrenia :
- Všeobecné bezpečnostné opatrenia,
- Osobné ochranné a bezpečnostné vybavenie.

8.2.2.3.1.3 Časť základného kurzu „tankové plavidlá“, musí zahrnovať minimálne nasledujúce ciele:

Konštrukcia a vybavenie :
- Konštrukcia a vybavení tankových plavidiel,
- Vetranie
- Systémy nakládky a vykládky

Zaobchádzanie s nákladnými tankami a s priľahlými priestormi :
- Odplyňovanie, vyčistenie, údržba,
- Vyhrievanie a chladenie nákladu,
- Manipulácia s nádobami na zvyškové produkty.

Meracia technika a technika pre odber vzoriek :
- Meranie toxicity, obsahu kyslíka a výbušnosti,
- Odber vzoriek.

Nakládka, vykládka a preprava:
- Nakládka a vykládka, všeobecné požiadavky na prevádzku a prepravu.

Doklady:
- Doklady, ktoré sa musia počas prepravy nachádzať na plavidle.

Nebezpečia a preventívne opatrenia:

- Prevencia a všeobecné bezpečnostné opatrenia,
- Tvorba iskier,
- Osobné ochranné a bezpečnostné vybavenie,
- Požiare a hasenie požiaru.

8.2.2.3.2 Ob*novovacie a zdokonalovacie výcvikové kurzy*

Obnovovací a zdokonalovací výcvikový kurz o preprave suchého nákladu

Predchádzajúce školenie :	platné ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“
Znalosti :	ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľka C, kapitoly 7.2 a 9.3
Oprávnenie pre :	Plavidlá pre prepravu suchých nákladov
Školenie :	Všeobecne 8.2.2.3.1.1 a plavidlá pre prepravu suchých nákladov 8.2.2.3.1.2

Obnovovací a zdokonalovací výcvikový kurz o preprave tankovými plavidlami

Predchádzajúce školenie :	platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“
Znalosti :	ADN všeobecne, okrem kap. 3.2, tabuľky A a B), kapitoly 7.1, 9.1, 9.2, oddiely 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnenie pre :	tankové plavidlá, určená pre prepravu látok, pri ktorej sa vyžaduje tankové plavidlo typu N
Školenie :	všeobecne 8.2.2.3.1.1 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

Obnovovací a zdokonalovací výcvikový kurz o kombinovanej preprave v „plavidlách so suchým nákladom / tankových plavidlách“

Predchádzajúce školenie :	platné kombinované osvedčenie ADN „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“
Znalosti:	ADN všeobecne, včítane oddielov 9.3.1 a 9.3.2
Oprávnenie pre:	plavidla pre prepravu suchých nákladov a tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, pri ktorej sa vyžaduje tankové plavidlo typu N
Školenie :	všeobecne 8.2.2.3.1.1, plavidlá pre prepravu suchých nákladov 8.2.2.3.1.2 a tankové plavidlá 8.2.2.3.1.3

8.2.2.3.3 Špecializované kurzy

Špecializovaný kurz o plynoch

Predchádzajúce školenie :	platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“
Znalosti:	ADN, najmä znalosti týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s plynmi

Oprávnenie pre:	tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, ktoré vyžadujú tankové plavidlo typu G a prepravu tankovými plavidlami typu G a to látok, pre ktoré je vyžadovaný typ C s nákladným tankom konštrukcie 1, podľa stĺpca 7 tabuľky C kapitoly 3.2.
Školenie :	Plyny 8.2.2.3.3.1

Špecializovaný kurz o chemikáliách

Predchádzajúce školenie :	platné ADN osvedčenie „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom / tankové plavidlá“
Znalosti:	ADN, najmä znalosti týkajúce sa nakládky, prepravy, vykládky a manipulácia s chemikáliami
Oprávnenie pre :	tankové plavidlá, určené pre prepravu látok, ktoré vyžadujú tankové plavidlo typu C.
Školenie :	Chemikálie 8.2.2.3.3.2

8.2.2.3.3.1 Špecializovaný kurz pre plyny musí zahrnovať minimálne nasledujúce ciele :

Znalosti fyziky a chémie:

- zákony o plynoch, napr. Boylov, Gay-Lussacov a základný zákon o plynoch
- parciálne tlaky a plynové zmesi, napr. definície a jednoduché výpočty, zvyšovanie a znižovanie tlaku v nákladných tankoch
- Avogadrovo číslo a výpočet hmoty ideálneho plynu a použitie hmotového vzorca
- hmotnostná hustota, relatívna hustota a objem kvapalín, napr. hmotnostná hustota, relatívna hustota, objem pri zvyšovaní teploty a maximálny stupeň plnenia
- kritický tlak a kritická teplota
- polymerizácia, napr. teoretické a praktické otázky a prepravné podmienky
- odparovanie, kondenzácia, napr. definície, kvantitatívne nasýtenie tlaku pary
- zmesi, napr. tlak pary, zloženie a nebezpečné vlastnosti
- chemické väzby a chemické vzorce.

Prax:

- Vyprázdňovanie nákladných tankov, napr. vyprázdnenie pri zmene nákladu, pridanie vzduchu do nákladu, metódy vyprázdňovania (odplyňovania) pred vstupom do nákladných tankov
- Odber vzoriek
- Nebezpečie výbuchu
- Zdravotné riziká
- Meranie koncentrácie plynov, napr. ktoré prístroje použiť a ako
- Kontrola uzavretých priestorov a vstup do týchto priestorov

- Potvrdenie o neprítomnosti plynu a povolení práce
- Stupeň plnenia a preplnenia
- Bezpečnostné zariadenia
- Čerpadlá a kompresory.

Opatrenia pre núdzové stavy :

- Telesná ujma, napr. kvapalný plyn na koži, vdýchnutie plynu, poskytnutie pomoci
- Nezrovnalosti v súvislosti s nákladom, napr. prepúšťanie na spojoch, preplnenie, polymerizácia a nebezpečia v okolí plavidla

8.2.2.3.3.2 Špecializovaný kurz pre chemikálie musí zahrnovať minimálne nasledujúce ciele :

Znalosti fyziky a chémie:

- Chemické produkty, napr. molekuly, atómy, stav skupenstva, kyseliny a lúhy, oxidácia
- Hmotnostná hustota, relatívna hustota, tlak a objem kvapalín, napr. hmotnostná hustota, relatívna hustota, objem a tlak pri zvýšení teploty a maximálny stupeň plnenia
- Kritická teplota
- Polymerizácia, napr. teoretické a praktické otázky, podmienky prepravy
- Zmesi, napr. tlak pary, zloženie a nebezpečné vlastnosti
- chemické väzby a chemické vzorce.

Prax:

- Čistenie nákladných tankov, napr. odplynovanie, umytie, zvyškový náklad a nádoby na zvyškové produkty
- Odber vzoriek
- Nebezpečie výbuchu
- Zdravotné riziká
- Meranie koncentrácie plynov, napr. ktoré prístroje použiť a ako
- Kontrola uzavretých priestorov a vstup do týchto priestorov
- Potvrdenie o neprítomnosti plynu a povolení práce
- Stupeň plnenia a preplnenia
- Bezpečnostné zariadenia
- Čerpadlá a kompresory.

Opatrenia pre núdzové stavy :

- Telesná ujma, napr. kvapalný plyn na koži, vdýchnutie plynu, poskytnutie pomoci

- Nezrovnalosti v súvislosti s nákladom, napr. prepúšťanie na spojoch, preplnenie, polymerizácia a nebezpečia v okolí plavidla.

8.2.2.3.4 *Obnovovacie a zdokonalovacie výcvikové kurzy*

Obnovovací a zdokonalovací výcvikový kurz o plynoch

Predchádzajúce školenie :	platné ADN osvedčenie „plyny“ a „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom a tankové plavidlá“ ;
Znalosti:	ADN, najmä ohľadne nakládky, prepravy, vykládky a manipulácie s plynmi;
Oprávnenie pre:	tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu G a prepravu tankovými plavidlami typu G látok, a to tých, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu C s nákladným tankom konštrukcie 1 podľa sloupca 7, tabuľky C kapitoly 3.2;
Školenie :	Plyny podľa 8.2.2.3.3.1.

Obnovovací a zdokonalovací výcvikový kury o chemikáliách

Predchádzajúce školenie :	platné ADN osvedčenie „chemikálie“ a „tankové plavidlá“ alebo kombinované ADN osvedčenie „plavidlá so suchým nákladom a tankové plavidlá“ ;
Znalosti:	ADN, najmä ohľadne nakládky, prepravy, vykládky a manipulácia s chemikáliami
Oprávnenie pre:	tankové plavidlá určené pre prepravu látok, pre ktoré sa vyžaduje tankové plavidlo typu C
Školenie :	chemikálie podľa 8.2.2.3.3.2.

8.2.2.4 ***Plánovanie pre obnovovacie a špecializované kurzy***

Musia byť dodržané nasledovné minimálne doby trvania školenia:

Základný kurz „plavidlá so suchým nákladom	24 vyučovacích hodín po 45 minútach
Základný kurz „tankové plavidlá“	24 vyučovacích hodín po 45 minútach
Základný kombinovaný kurz	32 vyučovacích hodín po 45 minútach
Špecializovaný kurz o plynoch	16 vyučovacích hodín po 45 minútach
Špecializovaný kurz o chemikáliách	16 vyučovacích hodín po 45 minútach

Jeden vyučovací deň môže pozostávať maximálne z ôsmich vyučovacích hodín.

Pokiaľ je teoretické školenie vykonávané korešpondenčne, lekcie musia byť

ekvivalentné vyššie uvedeným dobám. Korešpondenčné školenie musí byť vykonané za dobu deviatich mesiacov.

Približne 30 % zo školenia musí byť venované praktickým cvičeniam. Praktické cvičenia musia byť, ak je to možné, vykonané počas doby teoretického školenia; v každom prípade však musí byť ukončené najneskôr 3 mesiace po ukončení teoretického školenia.

8.2.2.5 ***Plánovanie pre obnovovacie a zdokonalovacie výcvikové kurzy***

Obnovovacie a zdokonalovacie výcvikové kurzy musia byť vykonané pred uplynutím lehôt, uvedených v 8.2.1.4, 8.2.1.6 alebo 8.2.1.8.

Musia byť dodržané nasledovné minimálne doby trvania školenia:

Základný obnovovací kurz :

- plavidlá pre suchý náklad	16 vyučovacích hodín po 45 minútach
- tankové plavidlá	16 vyučovacích hodín po 45 minútach
- kombinovaný pre plavidlá pre suchý náklad a tankové plavidlá	16 vyučovacích hodín po 45 minútach
Špecializovaný obnovovací kurz o plynoch	8 vyučovacích hodín po 45 minútach
Špecializovaný obnovovací kurz o chemikáliách	8 vyučovacích hodín po 45 minútach

Jeden vyučovací deň môže pozostávať maximálne z ôsmich vyučovacích hodín.

Približne 50 % zo školenia musí byť venované praktickým cvičeniam. Praktické cvičenia musia byť, ak je to možné, vykonané počas doby teoretického školenia; v každom prípade však musí byť ukončené najneskôr 3 mesiace po ukončení teoretického školenia.

8.2.2.6 ***Schválenie výcvikového kurzu***

8.2.2.6.1 Výcvikové kurzy musia byť schválené príslušným orgánom.

8.2.2.6.2 Toto schválenie sa udelí len na základe písomnej žiadosti.

8.2.2.6.3 K žiadosti o schválenie musí byť pripojené :

a) podrobný učebný plán s uvedením učebných tém a času im vyhradeného ako aj predpokladaných učebných metód;

b) zoznam osôb učiteľského zboru s výpisom ich kvalifikácie a predmetov, ktoré budú vyučovať;

c) informácie o školiacich priestoroch a učebných pomôckach ako aj o zariadeniach, ktoré sú k dispozícii pre praktické cvičenia;

d) požiadavky na registráciu, napr. počet účastníkov.

8.2.2.6.4 Príslušný orgán je zodpovedný za dohľad nad výcvikovými kurzami a skúškami.

8.2.2.6.5 Schválenie obsahuje okrem iného nasledujúce podmienky:

(a) výcvikové kurzy budú vykonávané v súlade s informáciami pripojenými k žiadosti o schválenie;

(b) príslušný orgán môže vyslať inšpektorov, aby navštívili výcvikové kurzy a školenia;

(c) príslušnému orgánu musí byť vopred oznámený presný termín a miesto konania každého výcvikového kurzu.

Schválenie sa udeľuje písomne. Môže byť odobraté, ak nie sú dodržané podmienky pre schválenie.

8.2.2.6.6 V doklade o schválení sa musí uviesť, či sa jedná o kurz základný, špecializovaný alebo obnovovací a rozšírený.

8.2.2.6.7 Ak, po udelení schválenia, školiaca organizácia chce zmeniť podmienky, ktoré mali vplyv na schválenie, musí táto organizácia vopred od príslušného orgánu k tomu požadovať súhlas. Toto ustanovenie platí zvlášť pre zmeny učebného plánu.

8.2.2.6.8 Výcvikové kurzy musia počítať so súčasným vývojom v jednotlivých vyučovacích predmetoch. Organizátor kurzu je zodpovedný za to, že posledný vývoj v oblastiach, ktoré sú predmetom kurzu, budú vyučujúci zohľadňovať a ovládať.

8.2.2.7 *Skúšky*

8.2.2.7.1 *Základné výcvikové kurzy*

8.2.2.7.1.1 Po školení musí byť vykonaná skúška pre základné školenie o ADN. Tato skúška môže byť vykonaná buď bezprostredne po školení alebo do šiestich mesiacov po ukončení školenia.

8.2.2.7.1.2 Uchádzač musí na skúške preukázať, že, v zhode so základným výcvikovým kurzom, má znalosti, chápe a má schopnosti, vyžadované od odborníka na plavidle.

8.2.2.7.1.3 Administratívny výbor stanoví zoznam otázok[1], ktorý zahrňuje ciele, uvedené v 8.2.2.3.1.1 až 8.2.2.3.1.3. Skúšobné otázky musia byť vyberané z tohoto zoznamu. Uchádzač nesmie byť vopred oboznámený o vybraných otázkach.

8.2.2.7.1.4 Vzor, pripojený k zoznamu otázok sa použije pri zostavovaní skúšobných otázok.

8.2.2.7.1.5 Skúška sa vykonáva písomne. Uchádzačom sa položí 30 otázok. Skúška trvá 60 minút. Skúška sa považuje za zloženú, ak je minimálne 25 z 30 otázok zodpovedané správne. Počas skúšky kandidáti môžu používať texty predpisov o nebezpečných tovaroch a CEVNI.

8.2.2.7.2 *Špecializované kurzy o plynoch a chemikáliách*

8.2.2.7.2.1 Uchádzači, ktorí úspešne prešli základným výcvikom ADN a zložili skúšku, môžu sa zapísať na špecializované kurzy „plyny“ a/alebo „chemikálie“ , končiace skúškou. Skúška sa vykonáva na základe zoznamu otázok vypracovaného administratívnym výborom.

8.2.2.7.2.2 Uchádzač musí na skúške preukázať, že, v zhode so špecializovaným výcvikovým

[1] Poznámka sekretariátu: katalóg otázok a doplňujúci návod na jeho použitie sú dostupné na webovej adrese sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov: (http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm).

kurzom „plyny“ a/alebo „chemikálie“, má znalosti, chápe a má schopnosti, vyžadované od odborníka na plavidle, prevážajúcom plyny alebo chemikálie.

8.2.2.7.2.3 Administratívny výbor stanoví zoznam otázok[1], ktorý zahrňuje ciele, uvedené v 8.2.2.3.3.1 alebo 8.2.2.3.3.2. Skúšobné otázky musia byť vyberané z tohoto zoznamu. Uchádzač nesmie byť vopred oboznámený o vybraných otázkach.

8.2.2.7.2.4 V prípade paralelných výcvikových kurzov sa môže organizovať jedna spoločná skúška.

8.2.2.7.2.5 Skúška je vykonávaná písomne.

Uchádzači obdržia 30 otázok s viacerými uvedenými možnosťami odpovedí a jednu samostatnú otázku. Doba trvania skúšky je 120 minút, pričom 60 minút je určené na otázky s viacerými uvedenými možnosťami odpovedí a 60 minút na samostatnú otázku.

Na skúške je možné získať celkove 60 bodov, 30 bodov za odpovede na otázky s uvedenými možnosťami odpovedí (každá otázka jeden bod), a 30 bodov za samostatnú otázku (rozdelenie bodov záleží na hodnotení príslušným orgánom). Aby bola skúška úspešne zložená, celkový počet získaných bodov musí byť aspoň 44. Avšak v každej časti skúšky musí byť dosiahnutých minimálne 20 bodov. Pokiaľ kandidát dosiahne 44 bodov, avšak v jednej časti menej ako 20 bodov, môže byť táto časť skúšky zopakovaná.

Texty predpisov a technická literatúra sa počas skúšky môžu použiť.

8.2.2.8 ***Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN***

Udelenie a obnovenie osvedčenia o osobitných znalostiach ADN podľa bodu 8.6.2 úlohou príslušného orgánu.

Osvedčenie sa vystaví :

- uchádzačom, ktorí prešli základným výcvikovým kurzom ADN a vykonali skúšku;
- uchádzačom, ktorí sa zúčastnili obnovovacieho a rozšíreného kurzu ;

Platnosť osvedčenia o základnom školení je päť rokov od dátumu zloženia skúšky.

Platnosť osvedčenia o špecializovanom školení „plyny“ a/alebo „chemikálie“ musí súhlasiť s platnosťou osvedčenia o základnom školení.

Ak obnovovací a rozšírený kurz nebol skončený pred vypršaním doby platnosti osvedčenia, nové osvedčenie sa neudelí skôr, ako uchádzač neukončí ďalší základný výcvikový kurz a vykoná skúšku podľa 8.2.2.7 vyššie.

[1] Poznámka sekretariátu: katalóg otázok a doplňujúci návod na jeho použitie sú dostupné na webovej adrese sekretariátu Európskej hospodárskej komisie Organizácie spojených národov: (http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm).

KAPITOLA 8.3

RÔZNE POŽIADAVKY, KTORÉ MUSÍ PLNIŤ POSÁDKA PLAVIDLA

8.3.1 Osoby na palube

8.3.1.1 Na plavidle sa môžu zdržovať len:

a) členovia posádky;

b) osoby nepatriace k posádke, ktoré ale normálne na plavidle žijú;

c) osoby, ktoré sa na plavidle nachádzajú zo služobných dôvodov.

8.3.1.2 Osoby uvádzané v 8.3.1.1 (b), sa v ochrannej oblasti na plavidlách pre suchý náklad a v oblasti nákladu na tankových plavidlách, môžu zdržovať len krátkodobo.

8.3.1.3 Keď sa pre plavidlo požaduje označenie dvomi modrými kužeľmi alebo dvomi modrými svetlami v súlade so stĺpcom 19, tabuľky C, kapitoly 3.2, tak sa na plavidle nesmú nachádzať osoby mladšie ako 14 rokov.

8.3.2 Prenosné svietidlá

Na plavidlách pre suchý náklad sa v ochrannej oblasti môžu používať len také prenosné svietidlá, ktoré majú vlastný zdroj prúdu.

Na tankových plavidlách sa v oblasti nákladu môžu používať len také prenosné svietidlá, ktoré majú vlastný zdroj prúdu.

Tieto svietidlá musia byť typu so zaručenou bezpečnosťou.

8.3.3 Vstup na palubu

Nepovolaným osobám je vstup na plavidlo zakázaný. Tento zákaz musí byť umiestnený na tabuľkách umiestnených na vhodných miestach.

8.3.4 Zákaz fajčenia, zákaz ohňa a nekrytého svetla

Na palube plavidla je zakázané fajčiť. Tento zákaz musí byť umiestnený na tabuľkách umiestnených na vhodných miestach.

Zákaz fajčenia neplatí v ubytovacích priestoroch a v kormidelni, pokiaľ sú okná, dvere, svetlíky a vetracie otvory v týchto priestoroch zavreté.

8.3.5 Nebezpečie zapríčinené prácou na plavidle

Zakazuje sa vykonávať práce, vyžadujúce použitie otvoreného plameňa alebo elektrického prúdu alebo ktoré spôsobujú vznik iskier

- na plavidlách pre suchý náklad v ochrannej oblasti alebo na palube vo vzdialenosti menší ako 3,00 m vpredu a vzadu od tejto oblasti;
- na palube tankových plavidiel.

Táto požiadavka neplatí :

- keď plavidlá pre suchý náklad majú povolenie miestneho kompetentného orgánu alebo osvedčenie o tom, že ochranná oblasť je úplne bez plynov,
- keď tankové plavidlá majú povolenie miestneho kompetentného orgánu alebo osvedčenie o tom, že ochranná oblasť je úplne bez plynov,

- pre operácie súvisiace s kotvením.

Tieto práce sa môžu vykonávať na tankových plavidlách v služobných priestoroch mimo oblasť nákladu, za predpokladu, že dvere a okná v týchto miestnostiach sú uzavreté a v danom čase sa na plavidle nevykonáva nakládka, vykládka alebo odplyňovanie.

Použitie skrutkovačov a maticových kľúčov, zhotovených z chróm vanádiovej ocele alebo z hľadiska iskrenia rovnocenného materiálu, je povolené.

KAPITOLA 8.4

(Vyhradené)

KAPITOLA 8.5

(Vyhradené)

KAPITOLA 8.6

DOKUMENTY

8.6.1 Osvedčenie o schválení

8.6.1.1 *Vzor osvedčenia o schválení plavidiel na prepravu suchého nákladu*

1

Príslušný orgán: .....

Miesto pre štátny znak a názov štátu

Osvedčenie o schválení číslo:

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla: .....
3. Druh plavidla: .....
4. Dodatočné požiadavky: plavidlo podľa 7.1.2.19.1 [1)]
   plavidlo podľa 7.2.2.19.3 [1)]
   plavidlo odpovedá dodatočným konštrukčným predpisom pre plavidlá s dvojitým trupom podľa 9.1.0.80 až 9.1.0.95/9.2.0.80 až 9.2.0.95 [1)]
5. Povolené odchýlky:..... .
   .....
6. Platnosť tohoto osvedčenia o schválení končí dňa .....(dátum)
7. Predch. osvedčenie o schválení č. ..... bolo vystavené dňa .....(dátum)
   kým ..... (príslušný orgán)
8. Plavidlo je schválené na prepravu nebezpečných tovarov na základe :
   - inšpekcie zo dňa [1)] ..... (dátum)
   - potvrdenia uznávanej klasifikačnej spoločnosti [1)]
     Názov klasifikačnej spoločnosti .....(dátum) .....
9. S povolením rovnocenných zariadení [1)] .....
   .....
   .....
   .....
10. Na základe osobitných povolení: [1)]
    .....
    .....

11. Vydané : ..... dňa : .....
    (miesto) (dátum)

12. Pečiatka .....
    (príslušný orgán)

    .....
    (podpis)

---

1 nehodiace sa prečiarknuť.

2

Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení

13. Platnosť tohoto osvedčenia o schválení bola predĺžená podľa kapitoly 1.16 ADN do ....
(dátum)

14. ..... dne .....
(miesto) (dátum)

15. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

8.6.1.2 V*zor dočasného osvedčenia o schválení plavidiel na prepravu suchého nákladu*

Príslušný orgán:

Miesto pre štátny znak a názov štátu

Osvedčenie o schválení číslo: .....

1. Názov plavidla: ....
2. Úradné číslo plavidla: .....
3. Druh plavidla: .....

4. Dodatočné požiadavky: plavidlo podľa 7.1.2.19.1 [1)]
   plavidlo podľa 7.2.2.19.3 [1)]
   plavidlo odpovedá dodatočným požiadavkám pre plavidlá s dvojitým trupom podľa 9.1.0.80 až 9.1.0.95/9.2.0.80 až 9.2.0.95 [1)]
5. Dodatočné poznámky:.....
   .....
   .....
   .....

6. Dočasné osvedčenie o schválení je platné [1] .....……
   6.1 do…….....…….
   6.2 pre jednotlivou plavbu z ……do…….....…….

7. Vydané v ..... dňa: .....
   (miesto) (dátum)

8. (Pečiatka) .....
   (príslušný orgán)
   .....
   (podpis)

---

[1] nehodiace sa preškrtnite

***POZNÁMKA**: Tento vzor dočasného osvedčenia o schválení môže byť nahradený vzorom jednoduchého osvedčenia kombinovaného s dočasným osvedčením o inšpekcii a dočasným osvedčením o schválení, za predpokladu, že tento vzor jednoduchého osvedčenia obsahuje rovnaké položky ako vzor uvedený vyššie a že je chválený kompetentným orgánom.*

8.6.1.3 *Vzor osvedčenia o schválení tankových plavidiel*

1

Príslušný orgán: .....
(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

Osvedčenie o schválení **číslo:**

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla:.....
3. Druh plavidla: .....
4. Tankové plavidlo typu:.....
5. Druh nákladných tankov:
   1. Tlakové nákladné tanky [1 2]
   2. Uzavreté nákladné tanky [1 2]
   3. Otvorené nákladné tanky s lapačom plameňa [1 2]
   4. Otvorené nákladné tanky [1 2]
6. Druh nákladných tankov:
   1. Nezávislé nákladné tanky [1 2]
   2. Integrované nákladné tanky [1 2]
   3. Stena nákladných tankov rozdielna od dvojitého trupu [1 2]
7. Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu / poistného ventilu……..……kPa [1 2]
8. Dodatočné vybavenie :
   - Zariadenie pre odber vzoriek
     zavreté ..... áno/nie [1 2]
     čiastočne zavreté ..... áno/nie [1 2]
     vzorkovanie otvorené..... áno/nie [1 2]
   - Postrekovacie zariadenie ..... áno/nie [1 2]
   - Systém vyhrievania nákladu :
     možnosť vyhrievania z brehu ..... áno/nie [1 2]
     vyhrievacie zariadenie na palube ..... áno/nie [1 2]
   - Systém chladenia nákladu ..... áno/nie [1 2]
   - Priestor s čerpadlami pod palubou ..... áno/nie [1 2]
   - Zariadenie pre vyrovnanie tlaku ..... áno/nie [1 2] v .....
   - Plynové privádzacie/odvádzacie potrubie podľa .....
     potrubia a zariadenia vyhrievané ..... áno/nie [1 2]
9. Elektrické zariadenia :
   - Teplotná trieda :.....
   - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakladací výkon: ..... m^3/h
    (pozri inštrukcie k nakládke)

[1] Nehodiace sa prečiarknuť.
[2] Ak tanky nie sú rovnakej úpravy, pozri str. 3.

11. Povolená relatívna hustota: .....

12... Dodatočné poznámky: .....
.....

13. Platnosť tohoto osvedčenia o schválení končí dňa .....(dátum)

14. Predch. osvedčenie o schválení č. ..... bolo vydané dňa .....(dátum)
kým ..... (príslušný orgán)

15. Plavidlo je schválené na prepravu nebezpečných tovarov uvedených v doklade pripojenom k tomuto osvedčeniu na základe
- inšpekcie zo dňa [1] .....(dátum)
- osvedčenia uznávanej klasifikačnej spoločnosti [1]
- Názov klasifikačnej spoločnosti .....(dátum) .....

16. S povolením rovnocenných zariadení alebo odchýliek:[1]
.....
.....

17. Na základe osobitných povolení:[1]
.....
.....

18. Vydané v : .....dňa .....
(miesto) (dátum)

19. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

[1] Nehodiace preškrtnite

Predĺženie platnosti osvedčenia o schválení

20. Platnosť tohoto osvedčenia o schválení sa predlžuje podľa kapitoly 1.16 ADN
do .....
(dátum)

21. ..... dňa .....
(miesto) (dátum)

22. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

3

Ak nákladné tanky na plavidle nie sú jedného typu alebo ich vybavenie nie je rovnaké, potom ich typ a ich vybavenie musia byť vyznačené nižšie :

Číslo nákladného tanku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tlakový nákladný tank												
zavretý nákladný tank												
otvorený nákladný tank s lapačom plameňov												
otvorený nákladný tank												
nezávislý nákladný tank												
integrovaný nákladný tank												
stena nákladných tankov rozdielna od dvojitého trupu												
otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu in kPa												
uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek												
čiastočne uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek												
otvor pre odber vzoriek												
postrekovacie zariadenie												
interný alarm 40 kPa												
možnosť vyhrievania nákladu z brehu												
vyhrievacie zariadenie nákladu												
chladiace zariadenie												
plynové prívodné/odvádzacie potrubie podľa 9.3.2.22.5 alebo 9.3.3.22.5												
plynové prívodné potrubie a vyhrievacie zariadenie												

8.6.1.4 *Vzor osvedčenia o schválení tankových plavidiel*

Príslušný orgán: .....
(Miesto pre štátny znak a názov štátu)

Dočasné osvedčenie o schválení číslo:

1. Názov plavidla: .....
2. Úradné číslo plavidla:.....
3. Druh plavidla: .....
4. Tankové plavidlo typu:.....
5. Druh nákladných tankov:
   1. Nezávislé nákladné tanky [1] [2]
   2. Integrované nákladné tanky [1] [2]
   3. Stena nákladných tankov rozdielna od dvojitého trupu [1] [2]
6. Druh nákladných tankov:
   1. Tlakové nákladné tanky [1] [2]
   2. Uzavreté nákladné tanky [1] [2]
   3. Otvorené nákladné tanky s lapačom plameňa [1] [2]
   4. Otvorené nákladné tanky [1] [2]
7. Otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu / poistného ventilu……..……kPa [1] [2]
8. Dodatočné vybavenie :
   - Zariadenie pre odber vzoriek
     zavreté ..... áno/nie [1] [2]
     čiastočne zavreté ..... áno/nie [1] [2]
     vzorkovanie otvorené..... áno/nie [1] [2]
   - Postrekovacie zariadenie ..... áno/nie [1] [2]
   - Systém vyhrievania nákladu :
     možnosť vyhrievania z brehu ..... áno/nie [1] [2]
     vyhrievacie zariadenie na palube ..... áno/nie [1] [2]
   - Systém chladenia nákladu ..... áno/nie [1] [2]
   - Priestor s čerpadlami pod palubou ..... áno/nie [1] [2]
9. Elektrické zariadenia :
   - Teplotná trieda :.....
   - Skupina výbušnosti: .....
10. Nakladací výkon: ..... m^3/h alebo pozri pokyny o nakládke
11. Povolená relatívna hustota: .....
12. Dodatočné poznámky: .....
.....

[1] Nehodiace sa prečiarknuť.
[2] ak tanky nie sú všetky rovnakej úpravy, pozri str. 33

13. Dočasné osvedčenie o schválení je platné [1] .....

13.1 do .....

13.2 pre jednotlivú plavbu od .....do .....

14. Vydané v: .....dňa .....
(miesto) (dátum)

15. (Pečiatka) .....
(príslušný orgán)

.....
(podpis)

[1] Nehodiace sa prečiarknuť.

***POZNÁMKA**: Tento vzor dočasného osvedčenia o schválení môže byť nahradený vzorom jednoduchého osvedčenia kombinovaného s dočasným osvedčením o inšpekcii a dočasným osvedčením o schválení, za predpokladu, že tento vzor jednoduchého osvedčenia obsahuje rovnaké položky ako vzor uvedený vyššie a že je chválený kompetentným orgánom.*

3

Ak nákladné tanky na plavidle nie sú jedného typu alebo ich vybavenie nie je rovnaké, potom ich typ a ich vybavenie musia byť vyznačené nižšie :

Číslo nákladného tanku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
tlakový nákladný tank												
zavretý nákladný tank												
otvorený nákladný tank s lapačom plameňov												
otvorený nákladný tank												
nezávislý nákladný tank												
integrovaný nákladný tank												
stena nákladných tankov rozdielna od dvojitého trupu												
otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu												
uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek												
čiastočne uzatvorené zariadenie pre odber vzoriek												
otvor pre odber vzoriek												
postrekovacie zariadenie												
interný alarm 40 kPa												
možnosť vyhrievania nákladu z brehu												
vyhrievacie zariadenie nákladu												
chladiace zariadenie												
plynové prívodné/odvádzacie potrubie podľa 9.3.2.22.5 alebo 9.3.3.22.5												
plynové prívodné potrubie a vyhrievacie zariadenie												

8.6.2 Osvedčenie o osobitných znalostiach ADN podľa 8.2.1.3, 8.2.1.5 alebo 8.2.1.7

(formát A6, oranžová barva)

(Štátny znak, príslušný orgán)

Osvedčenie ADN

o osobitných znalostiach ADN

Číslo osvedčenia : .....

Priezvisko: .....

Meno: .....

Miesto narodenia: .....

Štátna príslušnosť: .....

Podpis držiteľa: .....

Držiteľ tohoto osvedčenia má osobitne znalosti ADN.

Toto osvedčenie je platné pre osobitne znalosti ADN podľa:
8.2.1.3 (plavidlá pre suchý náklad) *
8.2.1.3 (tankové plavidlá) *
8.2.1.5 *
8.2.1.7 *

Do: .....

Vystavil: .....

Dátum vystavenia : .....

(Pečiatka)

Podpis: .....

_____

* Nehodiace sa prečiarknuť.

(Predná strana) *(Zadná strana)*

8.6.3 Kontrolný zoznam ADN

1

Kontrolný zoznam ADN

týkajúci sa dodržovania bezpečnostných ustanovení o vykonávania potrebných opatrení pre nakládku/vykládku

- **Údaje o plavidle**

..... číslo.....
(názov plavidla) (úradné číslo)

.....
(typ plavidla)

- **Údaje o nakládke alebo vykládke**

....
(prekladisko) (miesto)

....
(dátum) (čas)

- **Údaje o náklade**

Množstvo m^3	Názov tovaru	Identifikačné číslo	Trieda
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

- **Údaje o predchádzajúcom náklade** *

Názov tovaru	Identifikačné číslo	Trieda
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

* *Vyplňiť len pri nakládke.*

Plniaci výkon (nevyplňuje sa ak sa plavidlo plní plynom)

Názov látky	Číslo náklad. tanku	Dohodnutý nakladací/vykladací výkon					
		začiatok		stred		koniec	
		výkon m^3/h	množstvo m^3	výkon m^3/h	množstvo m^3	výkon m^3/h	množstvo m^3
....	....	....	....	....	....	....	....

Je potrubie pre náklad vyprázdnené po nakládke alebo vykládke vytlačením alebo odsatím zvyškových množstiev na breh/na plavidlo?*

vytlačením *

odsatím *

Ak vytlačením, potom akým spôsobom?

.....

.

(napr. vzduchom, inertným plynom, hadicou)

..... kPa

(najvyšší prípustný tlak v nákladnom tanku)

..... litrov

(odhadované zvyškové množstvo)

Otázky pre veliteľa plavidla alebo ním poverenú osobu na plavidle a osobu zodpovednú za prekladisko

S nakládkou/vykládkou je možné začať len vtedy, ak sú všetky nasledujúce otázky kontrolného zoznamu prekontrolované a označené písmenom "X", t.j. zodpovedané "ÁNO" a zoznam je podpísaný oboma osobami.

Otázky, ktoré sa nehodia sa vynechajú.

Ak nie všetky otázky môžu byť zodpovedané "ÁNO", môže byť nakládka/vykládka vykonaná len so súhlasom príslušného orgánu.

* Nehodiace sa prečiarknuť-

		Plavidlo	3 Prekladisko
1.	Je plavidlo schválené pre prepravu tohoto nákladu?	O*	O*
2.	Obdržal veliteľ plavidla alebo ním poverená osoba na plavidle písomné pokyny od odosielateľa podľa 5.4.3 ?	O*	O*
3.	Je plavidlo dobre pripevnené vzhľadom k miestnym podmienkam?	O	-
4.	Sú na prove a korme umiestnené vhodné prostriedky pre nastupovanie a vystupovanie, uvažujúc i núdzové prípady?	O	O
5.	Sú miesta prekládky a únikové cesty dostatočne osvetlené?	O	O
6.	Spojenie plavidlo – breh		
	6.1 Sú potrubia pre preklad medzi plavidlom a brehom v dobrom stave?	-	O
	Sú potrubia správne spojené?	-	O
	6.2 Sú všetky spojovacie príruby vybavené vhodným tesnením?	-	O
	6.3 Sú všetky spojovací skrutky nasadené a pritiahnuté?	O	O
	6.4 Sú všetky nakladacie ramená voľne pohyblivé vo všetkých smeroch a majú hadice dostatok priestoru pre ľahký pohyb?	-	O
7.	Sú všetky nepoužívané prípojky nakladacieho/ vykladacieho potrubia a odplyňovacieho potrubia riadne zaslepené ?		
8.	Sú pod spojeniami potrubí vhodné prostriedky pre zber priesakov ?		
9.	Sú odstránené všetky odnímateľné spojenia jak medzi balastným a odkalovacím potrubím, tak medzi nakladacím a vykladacím potrubím?		
10.	Je pre celú dobu nakládky/vykládky zabezpečený nepretržitý a vhodný dozor?		
11.	Je zabezpečená komunikácia medzi plavidlom a brehom?		

* Vyplniť len pri nakládke.

		Plavidlo	4 Prekladisko
12.1	Je zberné potrubie pre plyn pri nakládke napojené na spätné plynové potrubie na breh – ak je to požadované alebo ak existuje?	O	O
12.2	Je zariadeniami na brehu zabezpečené to, aby v mieste spojenia tlak nepresiahol otvárací tlak vysokorýchlostného ventilu?	-	O*
12.3	Pokiaľ je podľa kapitoly 3.2, tabuľky C, stĺpca 17 vyžadovaná ochrana pred výbuchom, zabezpečuje zariadenie na brehu, že jeho spätné plynové potrubie alebo plynové vyrovnávacie potrubie sú také, že je plavidlo chránené proti výbuchu a prešlahnutím plameňa z brehu?	-	O
13.	Je známe aké akcie sa vykonajú v prípade "núdzové zastavenie" alebo "poplach"?	O	O
14.	Kontrola najdôležitejších prevádzkových predpisov:		
	- Sú predpísané hasiace zariadenia a prístroje prevádzkyschopné ?	O	O
	- Boli všetky ventily a iné uzavieracie zariadenia skontrolované z hľadiska správnej polohy otvorené-zavreté?	O	O
	- Je nariadený všeobecný zákaz fajčenia?	O	O
	- Sú vykurovacie, kuchynské a chladiace zariadenia s otvoreným plameňom vypnuté?	O	-
	- Sú všetky zariadenia na kvapalné plyny odpojené hlavným ventilom?	O	-
	- Sú radarové prístroje bez napätia?	O	-
	- Sú všetky elektrické zariadenia s červeným označením odpojené?	O	-
	- Sú zavreté všetky okná a dvere?	O	-
15.1	Je štartovací pracovný tlak vykladacieho čerpadla na plavidle nastavený na prípustný prevádzkový tlak zariadenia na brehu?	O	-
15.2	Je štartovací pracovný tlak nakladacieho čerpadla nastavený na prípustný prevádzkový tlak zariadenia na plavidle?	-	O
16.	Je zapojený výstražný prístroj o úrovni hladiny?	O	-
17.	Je zariadenie pre kontrolu hladiny, ktoré aktivuje systém zabraňujúci preplneniu, zapojené v prevádzkovom stave a odskúšaný?	O	O

	Plavidlo	5 Prekladisko
18. Vyplniť len pred nakládkou alebo vykládkou látok, pre prepravu ktorých je predpísané uzavreté plavidlo alebo otvorené plavidlo, ktoré má zabezpečenie proti prieniku plameňa. Sú otvory nákladných tankov a kontrolné otvory pre inšpekciu, meracie otvory a otvory pre odber vzoriek u nákladných tankov uzatvorené alebo chránené lapačom plameňa v dobrom stave?	O	-

Kontrolované, vyplnené a podpísané

za plavidlo:	za zariadenia pre nakládku a vykládku:
.....	.....
meno (veľkými písmenami)	meno (veľkými písmenami)
.....	.....
(podpis)	(podpis)

Vysvetlivky:

Otázka 3:

Pod pojmom "dobre pripevnené" sa rozumie, že plavidlo je k prístavnému mólu alebo k prekladacej rampe pripevnené takým spôsobom, že bez pôsobenia tretích osôb, nemôže nastať pohyb plavidla v žiadnom smere, ktorý by mohol obmedziť prevádzku prekládky tovaru. Pritom je potrebné brať do úvahy zmeny hladiny vody v danom mieste a iné faktory.

Otázka 4:

Musí byť možné vstúpiť na plavidlo alebo uniknúť z plavidla v ktoromkoľvek okamžiku. Ak nie je k dispozícii žiadna alebo len jedna úniková cesta z plavidla na breh pre rýchly únik z plavidla v prípade núdze, má byť plavidlo na boku vybavené vhodnými únikovými prostriedkami (napríklad malý čln spustený na vodu).

Otázka 6:

Pre nakladacie/vykladacie hadice musí byť na palube k dispozícii platné osvedčenie o prehliadke. Materiál, z ktorého sú hadice vyrobené, musí byť schopný odolať predpokladanému zaťaženiu a musí byť vhodný pre danú prekladanú látku. Pojem hadice pre náklad zahrňuje jak hadice, tak tiež nakladacie/vykladacie ramená. Prekládkové hadice medzi plavidlom a brehom musia byť umiestnené takým spôsobom, aby nemohli byť poškodené pohybom vodnej hladiny, okoloidúcimi plavidlami a/alebo procesom nakládky/vykládky.

Taktiež všetky spoje musia byť vybavené vhodným tesnením a upevňujúcimi prostriedkami, aby bolo vylúčené presakovanie.

Otázka 10:

Nakládka/vykládka musí byť na plavidle a na brehu dozorovaná takým spôsobom, aby boli ihneď rozpoznané nebezpečia v oblasti prekládkových hadíc. Pokiaľ je dozor vykonávaný pomocou technických prostriedkov, musí byť odsúhlasené medzi brehom a plavidlom , akým spôsobom je zabezpečený dozor.

Otázka 11:

Pre bezpečný proces nakládky/vykládky je potrebná dobrá komunikácia medzi plavidlom a brehom. K tomuto účelu sa môže telefón a rádiové zariadenie použiť jen v tom prípade, ak sú chránené proti výbuchu a sú umiestnené v dosahu osoby, ktorá koná dozor.

Otázka 13:

Pred začiatkom nakládky/vykládky sa musí zodpovedný pracovník za zariadenia na brehu a veliteľ plavidla alebo ním poverená osoba dohodnúť na vhodnom postupe. Je potrebné vziať do úvahy osobitne vlastnosti látky, ktorá má byť nakladaná/vykladaná.

8.6.4 (*Vypustený*)

ČASŤ 9

Predpisy pre stavbu plavidiel

KAPITOLA 9.1

PREDPISY PRE STAVBU PLAVIDIEL PREPRAVUJÚCICH SUCHÝ NÁKLAD

9.1.0 Predpisy platné pre stavbu plavidiel prepravujúcich suchý náklad

Ustanovenia odsekov 9.1.0.0 až 9.1.0.79 sa vzťahujú na všetky plavidlá na suchý náklad.

9.1.0.0 ***Stavebné materiály***

Trup plavidla musí byť vyrobený z lodnej ocele alebo z iného kovu za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastnosti a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

9.1.0.1 – 9.1.0.10 *(Vyhradené)*

9.1.0.11 ***Nákladné priestory***

9.1.0.11.1 (a) Každý nákladový priestor musí byť ohraničený vpredu a vzadu vodotesnými kovovými priedelmi;

(b) Nákladné priestory nesmú mať spoločný priedel s palivovými nádržami.

9.1.0.11.2 Dno nákladných priestorov musí byť také, aby bola zabezpečená možnosť ich čistenia a vysušenia.

9.1.0.11.3 Kryty nákladných otvorov musia byť vodotesné voči striekajúcej vode a atmosferickým zrážkam, alebo musia byť chránené vodotesnou plachtou.

Plachty používaná na zakrytie nákladných priestorov musia byť ťažko horľavé.

9.1.0.11.4 V nákladných priestoroch sa nesmú umiestniť akékoľvek vykurovacie zariadenia.

9.1.0.12 ***Vetranie***

9.1.0.12.1 Každý nákladný priestor musí byť vetraný pomocou dvoch na seba nezávislých odsávacích ventilátorov, ktoré majú výkon zabezpečujúci minimálne päťnásobnú výmenu v porovnaní s objemom prázdneho priestoru v priebehu jednej hodiny. Ventilátor musí byť konštruovaný tak, aby bola vylúčená možnosť vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby bol tiež vylúčený vznik elektrostatického náboja. Otvory sacích potrubí musia byť umiestnené na protiľahlých koncoch priestoru a byť vzdialené odo dna priestoru maximálne 50 mm. Odvádzanie plynov a pár cez odsávacie potrubia musí byť taktiež zabezpečené pri preprave voľne ložených látok.

Ak je sacie potrubie snímateľné, potom musí byť vhodné pevné uchytenie ventilátora. Musí byť zabezpečená ochrana pred nepriaznivými vplyvmi počasia a striekajúcej vody. Počas vetrania musí byť zabezpečený prívod vzduchu.

9.1.0.12.2 Vetrací systém nákladného priestoru musí byť skonštruovaný tak, aby bola vylúčená možnosť prieniku nebezpečných plynov do obytných priestorov, kormidlovne alebo do strojovne.

9.1.0.12.3 Musí byť zabezpečené vetranie obytných a prevádzkových priestorov.

9.1.0.13–
9.1.0.16 (*Vyhradené*)

9.1.0.17 *Obytné a prevádzkové priestory*

9.1.0.17.1 Obytné priestory musia byť oddelené od nákladných priestorov kovovými priedelmi bez otvorov.

9.1.0.17.2 Otvory v obytných priestoroch a kormidelne, umiestnené oproti nákladovým priestorom musia byť vybavené hermeticky uzavierateľnými zariadeniami.

9.1.0.17.3 Žiadne vstupy alebo otvory v strojovniach a prevádzkových priestoroch nesmú smerovať do chránenej oblasti.

9.1.0.18-
9.1.0.19 (*Vyhradené*)

9.1.0.20 ***Balastová voda***

Priestory medzi dvojitým trupom a dnom musia byť prispôsobené tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou.

9.1.0.21-
9.1.0.30 (*Vyhradené*)

9.1.0.31 ***Motory***

9.1.0.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55°C.

9.1.0.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od chránenej oblasti.

9.1.0.31.3 V rozsahu chránenej oblasti musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.1.0.32 *Palivové tanky*

9.1.0.32.1 Dvojité dná umiestnené v nákladnom priestore môžu byť prispôsobené aby sa mohli používať ako palivové tanky za predpokladu, že ich hĺbka je minimálne 0,60 m. Palivové potrubia a otvory týchto tankov sa nesmú umiestňovať v nákladných priestoroch.

9.1.0.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých palivových tankov musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky, alebo perforovanej platne.

9.1.0.33 *(Vyhradené)*

9.1.0.34 *Výfukové potrubie*

9.1.0.34.1 Výfukové plyny sa musia odvádzať z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov nákladných priestorov. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v chránenej oblasti.

9.1.0.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

9.1.0.35 ***Vyprázdňovacie zariadenie***

Vyprázdňovacie čerpadlá, určené pre nákladné priestory sa umiestnia v rámci chránenej oblasti .

9.1.0.36 – 9.1.0.39 (*Vyhradené*)

9.1.0.40 ***Hasiace zariadenia***

9.1.0.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá a prostriedky ich pohonu sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v chránenej oblasti nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovolný bod paluby v rámci chránenej oblasti . Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo chránenej oblasti;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovolného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

Na tlačných člnoch, ktoré nemajú vlastný pohon stačí len jedno požiarne alebo balastové čerpadlo.

9.1.0.40.2 Okrem toho strojovne musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.1.0.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

(a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

(b) HFC 227 (heptaflourpropan);

(c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len so súhlasom príslušného orgánu.

9.1.0.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

(a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

(b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

(c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť opatrené rýchlouzavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

(d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach sa musí odvádzať do atmosféry.

(e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

(f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.1.0.40.2.3 *Požiarny poplachový systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.1.0.40.2.4 *Potrubný systém*

(a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

(b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.1.0.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

(a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

(b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systému z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru

trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

Protipožiarny hasiaci systém

(d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

(e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) činnosti členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) činnosti členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

(f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.1.0.40.2.6 *Poplachové zariadenie*

(a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.

(b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

(c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

(d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

(e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

(f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

„Pozor, protipožiarny hasiaci systém
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“

9.1.0.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

(a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

(b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

(c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

(d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.

(e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube, musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.1.0.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.1.0.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

(a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

(b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

(c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.1.0.40.2.

(d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;

(vii) kontrolu poplachového zariadenia.

(e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

(f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.1.0.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO_2*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO_2 ako hasiacu látku, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Tanky s CO_2 musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO_2“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

(b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO_2 umiestnené pod palubou, musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

(c) Úroveň naplnenia tankov s CO_2 nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO_2 sa považuje hodnota 0,56 m^3/kg.

(d) Koncentrácia CO_2 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať či rozptyl prebieha správne.

(e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

(f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.1.0.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO_2 musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.1.0.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

(b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

(d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m^3/kg.

(e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

(f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť prekročiť 10,5 % objemu.

(h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.1.0.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.1.0.40.2.1 až 9.1.0.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

(b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením, umožňujúcim kontrolovať jeho obsah.

(d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 °C.

(e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.1.0.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.1.0.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v chránenej oblasti.

9.1.0.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

9.1.0.41 *Oheň a nekryté svetlo*

9.1.0.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od nakladacieho otvoru. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.1.0.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo. Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v kormidlovniach s kovovou podlahou a v obytných priestoroch.

9.1.0.41.3 Mimo obytných priestorov a kormidlovne je povolené používať len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.1.0.42-
9.1.0.51 (*Vyhradené*)

9.1.0.52 ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.1.0.52.1 Musí byť možné vypnúť elektrické zariadenia v chránenej oblasti pomocou vypínačov umiestnených na centrálnom paneli, s výnimkou tých prípadov, keď:

- toto elektrické zariadenie je zariadením, ktoré má osvedčenie typu bezpečnosti zodpovedajúceho minimálne teplotnej triedy T4 a skupine nebezpečenstva výbuchu II B; a
- v chránenej oblasti na palube toto elektrické zariadenie je zariadením s obmedzeným nebezpečenstvom výbuchu.

Príslušné elektrické obvody musia byť vybavené kontrolkami ukazujúcimi, či je obvod pod napätím.

Vypínače musia byť chránené pred ich náhodným neoprávneným zapnutím. Zásuvky použité v tejto oblasti musia byť konštruované tak, že spojenie s nimi je možné len vtedy, keď nie sú pod napätím. Ponorné čerpadlá, ktorá sú zabudované alebo používané v nákladných priestoroch, musia zodpovedať typu „osvedčená bezpečnosť“ minimálne pre teplotnú triedu T4 a skupinu výbušnosti II B.

9.1.0.52.2 Elektromotory ventilátorov v nákladných priestoroch, ktoré sú inštalované vo vzdušnom prúde, musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

9.1.0.52.3 Zásuvky na zapojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíkov musia byť pevne inštalované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiaru alebo lodného mostíka. Zásuvky na pripojenie ponorných čerpadiel, ventilátorov nákladných priestorov a kontajnerov musia byť pevne inštalované v bezprostrednej blízkosti otvorov nákladných priestorov.

9.1.0.52.4 Akumulátory sa umiestnia mimo chránenej oblasti.

9.1.0.53-
9.1.0.55 (*Vyhradené*)

9.1.0.56 ***Elektrické káble***

9.1.0.56.1 Káble a zásuvky v chránenej oblasti musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.1.0.56.2 V chránenej oblasti nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody, pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka, kontajnerov, ponorných čerpadiel, ventilátorov nákladných priestorov a pre elektricky ovládané kryty otvorov nákladných priestorov.

9.1.0.56.3 Pre prenosné káble podľa pododseku 9.1.0.56.2 sa môže použiť len vedenie typu H07 RN-F s gumovým obalom, zodpovedajúce 245 IEC-66, alebo káble rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezom vodiča 1,5 mm^2. Tieto káble musia byť čo najkratšie a inštalované tak, aby sa nedošlo k ich poškodeniu.

9.1.0.57
9.1.0.69 (*Vyhradené*)

9.1.0.70 ***Oceľové laná, stožiare***

Všetky oceľové laná prechádzajúce ponad nákladové priestory a všetky stožiare musia byť uzemnené pokiaľ nie sú svojím spôsobom inštalovania elektricky spojené s kovovým trupom plavidla.

9.1.0.71 ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.1.0.72-
9.1.0.73 (*Vyhradené*)

9.1.0.74 ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.1.0.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.1.0.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.1.0.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.1.0.75-
9.1.0.79 (*Vyhradené*)

9.1.0.80 ***Doplňujúce predpisy pre plavidlá s dvojitým trupom***

Pravidlá uvedené v odsekoch 9.1.0.88 až 9.1.0.99 sa vzťahujú na plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A v kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1.

9.1.0.81-
9.1.0.87 (*Vyhradené*)

9.1.0.80 Klasifikácia

9.1.0.88.1 Plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A, v Kapitole 3.2, prepravovaných v

množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1, musia byť stavané a prestavované pod dohľadom uznávanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu. Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá týmto predpisom.

9.1.0.88.2 Obvyklá trieda sa nevyžaduje.

9.1.0.88.3 Ďalšie zmeny a generálne opravy lodného telesa musia byť vykonané pod dozorom tejto klasifikačnej spoločnosti.

9.1.0.89-
9.1.0.90 (*Vyhradené*)

9.1.0.91 ***Nákladné priestory***

9.1.0.91.1 Plavidlo musí byť v chránenej oblasti konštruované ako plavidlo s dvojitým trupom, t. j. s dvojitými bokmi a dvojitým dnom.

9.1.0.91.2 Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnymi priedelmi nákladného priestoru musí byť minimálne 0,80 m. Nezávisle od požiadaviek týkajúcich sa šírky prechodov na palube, je povolené zmenšenie tejto vzdialenosti na 0,60 m za predpokladu, že v porovnaní s dimenzovaním stanoveným v predpisoch pre stavbu, ktoré uverejnila uznaná klasifikačná spoločnosť, sa vykonali tieto zosilnenia trupu:

(a) Ak má konštrukcia bokov plavidla pozdĺžne rebrové vystuženie, nesmie byť vzdialenosť medzi rebrami väčšia než 0,60 m.

Pozdĺžne výstuhy musia byť vybavené rámami s odľahčujúcimi otvormi, podobne ako v dvojitom dne a vzdialenosť medzi rebrami nesmie byť väčšia než 1,8 m.

(b) Ak má konštrukcia bokov plavidla priečne rebrové vystuženie, musia byť umiestnené buď:

- dve pozdĺžne bočné výstuhy. Vzdialenosť medzi dvoma pozdĺžnymi výstuhami a medzi najvrchnejšou pozdĺžnou výstuhou a ochodzou nesmie byť väčšia než 0,80 m. Výstuhy musia mať minimálne rovnakú výšku ako priečne výstuhy a ich priečny prierez nesmie byť menší než 15 cm^2.

  Pozdĺžne výstuhy prechádzajú cez rámy, ktoré sú podobné dnovým nosníkom s odľahčujúcimi otvormi, ktoré sú uchytené vo vzdialenosti maximálne 3,60 m. Bočné priečne rebro a vzpery priedelov nákladných priestorov musia byť v útore spojené pomocou rohového plechu s minimálnou výškou 0,90 m a hrúbkou rovnajúcou sa hrúbke podláh; alebo:

- na každom priečnom rebre musí byť rámová konštrukcia podobná dnovým nosníkom s odľahčujúcimi otvormi.

(c) Ochodze musia byť podopreté priečnymi priedelmi alebo priečnymi nosníkmi s rozstupom 32 m.

Namiesto podmienky, uvedenej v písmene (c) stačí výpočtový dôkaz uznanej klasifikačnej spoločnosti, že dodatočným zosilnením v dvojitých trupoch zabezpečená dostatočná priečna pevnosť.

9.1.0.91.3 Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,50 m, avšak v mieste odvodňovacích zberných jám môže byť zmenšená na 0,40 m za predpokladu, že kapacita jednej odvodňovacej zbernej jamy nie je väčšia než 0,03 m³.

9.1.0.92 ***Núdzový východ***

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.1.0.93 ***Stabilita (obecne)***

9.1.0.93.1 Musí byť preukázaná dostatočná stabilita plavidla, vrátane stability v poškodenom stave.

9.1.0.93.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než $\pm$5 %.

9.1.0.93.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávatelnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

9.1.0.94 ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.1.0.94.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky stability plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.1.0.94.2 V prípade prepravy kontajnerov musí byť okrem toho nevyhnutne k dispozícii doplňujúci dôkaz dostatočnej stability v súlade s ustanoveniami predpisov, uvedených v odseku 1.1.4.6.

9.1.0.94.3 Pre plavidlo platí najprísnejšia z požiadaviek stanovených v pododsekoch 9.1.0.94.1 a 9.1.0.94.2.

9.1.0.95 Stabilita (v poškodenom stave)

9.1.0.95.1 (a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,59 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nie vodotesne uzavierateľných otvorov (napr. dverí, okien, palubných poklopov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

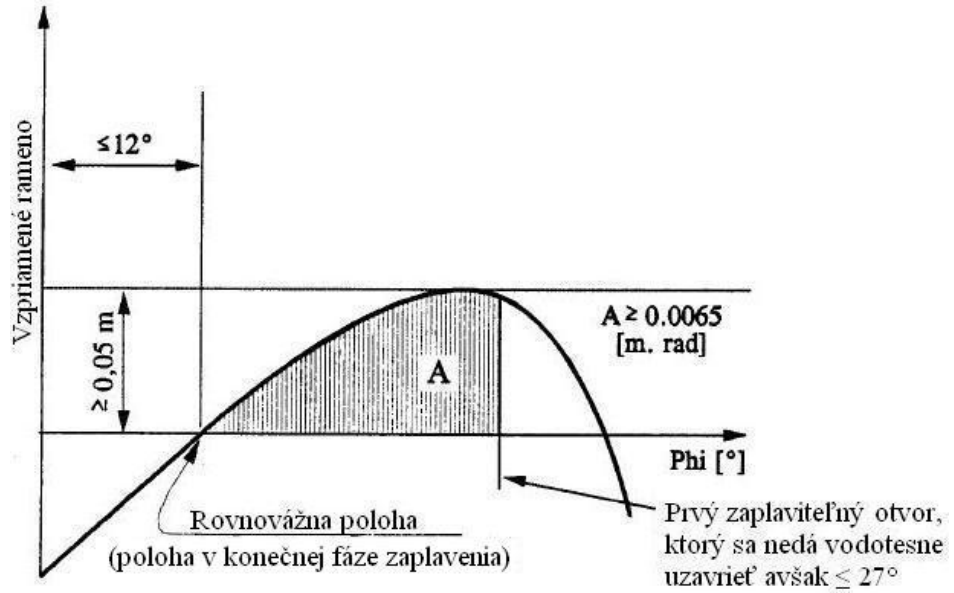
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovňa: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové nádrže, balastové nádrže atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie dá predpokladať, že sú pri maximálnom ponore plávajúcej lode plné alebo prázdne: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.1.0.95.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

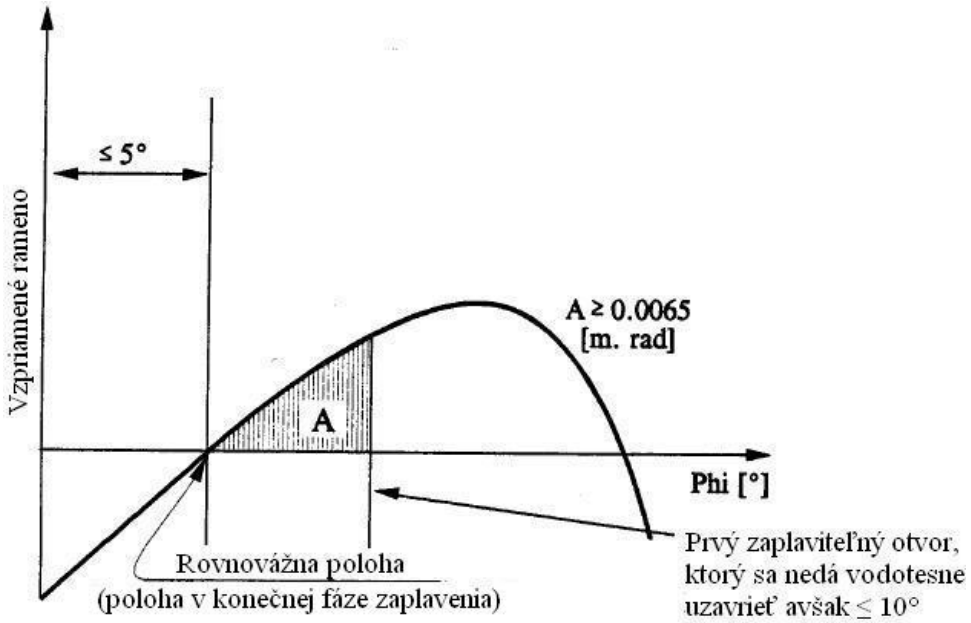
Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých otvorov, ktoré nie sú uzavreté a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.1.0.95.3 Plavidlá vnútrozemskej plavby prepravujúce kontajnery, ktoré sa nedajú zabezpečiť, musia dodržať nasledujúce kritériá stability pri poškodení:

Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie presiahnuť 5°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné, sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Pokiaľ sa také otvory ponoria skôr, na účely výpočtu stability sa k nim prislúchajúce priestory považujú za zaplavené.

Nad rovnovážnou polohu musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať plochu ≥ 0,0065 m .rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až po ponorenie prvých otvorov, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné a v každom prípade až do uhla ≤ 10°. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.1.0.95.4 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.1.0.95.5 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.1.0.96-
9.1.0.99 (*Vyhradené*)

KAPITOLA 9.2

PREDPISY PRE STAVBU NÁMORNÝCH PLAVIDIEL, KTORÉ ZODPOVEDAJÚ POŽIADAVKÁM SOLAS 74 KAPITOLA II-2, PRAVIDLO 19 ALEBO SOLAS 74, KAPITOLA II-2 PRAVIDLO 54

9.2.0 Požiadavky odsekov 9.2.0.0 až 9.2.0.79 sa vzťahujú na námorné plavidlá, ktoré zodpovedajú týmto požiadavkám:

- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 19 v zmenenej verzii; alebo
- SOLAS 74 kapitola II-2 pravidlo 54 v zmenenej verzii v súlade s rezolúciami uvedenými v kapitole II-2, pravidlo 1, odsek 2.1 za predpokladu, že plavidlo bolo postavené pred 1. júlom 2002.

Námorné plavidlá, ktoré nezodpovedajú požiadavkám dohovoru SOLAS 74, musia spĺňať požiadavky odsekov 9.1.0.0 až 9.1.0.79.

9.2.0.0 ***Stavebné materiály***

Trup plavidiel musí byť postavená z lodnej ocele alebo z iného aspoň rovnocenného kovu za predpokladu, že sa táto rovnocennosť týka minimálne mechanických vlastností a odolnosti proti vplyvu teploty a ohňa.

9.2.0.1-
9.2.0.19 (*Vyhradené*)

9.2.0.20 ***Balastová voda***

Dvojité priestory môžu byť usporiadané tak, aby mohli prijímať balastovú vodu.

9.2.0.21-
9.2.0.30 (*Vyhradené*)

9.2.0.31 ***Motory***

9.2.0.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 60 °C.

9.2.0.31.2 Sacie otvory motorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od chránenej oblasti.

9.2.0.31.3 V chránenej oblasti musí byť vylúčený vznik iskier.

9.2.0.32-
9.2.0.33 (*Vyhradené*)

9.2.0.34 ***Výfuková potrubie***

9.2.0.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať minimálne 2,00 m od otvorov nákladných priestorov. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubie nesmie byť umiestnené v chránenej oblasti.

9.2.0.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené ochranou proti úniku iskier, napr. lapačom iskier.

9.2.0.35-

9.2.0.40 (*Vyhradené*)

9.2.0.41 ***Oheň a nekryté svetlo***

9.2.0.41.1 Vyústenie komínov sa musí nachádzať minimálne 2,00 m od otvorov nákladných priestorov. Musia byť k dispozícii zariadenia, ktoré zabránia úniku iskier a prieniku vody.

9.2.0.41.2 Vykurovacie, varné a chladiace zariadenia nesmú byť na kvapalné palivo, skvapalnené plyny alebo tuhé palivo. Je však povolená inštalácia vykurovacích zariadení v strojovniach alebo v oddelených priestoroch, ak používajú kvapalné palivo s bodom vzplanutia vyšším než 55 °C.

Varné a chladiace zariadenia sú povolené len v kormidlovni s kovovou podlahou v obytných priestoroch.

9.2.0.41.3 Mimo obytných priestorov a kormidlovne sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.2.0.42-
9.2.0.70 (*Vyhradené*)

9.2.0.71 ***Vstup na palubu***

Tabule upozorňujúce na zákaz vstupu podľa oddielu 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z oboch bokov plavidla.

9.2.0.72-
9.2.0.73 (*Vyhradené*)

9.2.0.74 ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.2.0.74.1 Tabule upozorňujúce na zákaz fajčenia podľa oddielu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z oboch bokov plavidla.

9.2.0.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.2.0.74.3 Pri každom východe z kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.2.0.75-
9.2.0.79 (*Vyhradené*)

9.2.0.80 ***Doplňujúce predpisy pre plavidlá s dvojitým trupom***

Pravidlá uvedené v odsekoch 9.2.0.88 až 9.1.0.99 sa vzťahujú na plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A v kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1.

9.2.0.81-

9.2.0.87 (*Vyhradené*)

9.2.0.88 ***Klasifikácia***

9.2.0.88.1 Plavidlá s dvojitým trupom určené na prepravu nebezpečných tovarov triedy 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 7, 8 alebo 9 s výnimkou tovarov, pre ktoré je predpísaná nálepka č. 1 v stĺpci 5 tabuľky A, v Kapitole 3.2, prepravovaných v množstvách, ktoré prekračujú hodnoty uvedené v pododseku 7.1.4.1.1, musia byť stavané a prestavované pod dohľadom uznávanej klasifikačnej spoločnosti

v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu. Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá týmto predpisom.

9.2.0.88.2 Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

9.2.0.89-
9.2.0.90 (*Vyhradené*)

9.2.0.91 ***Nákladné priestory***

9.2.0.91.1 Plavidlo musí byť v chránenej oblasti konštruované ako plavidlo s dvojitým trupom, t. j. s dvojitými bokmi a dvojitým dnom.

9.2.0.91.2 Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnymi priedelmi nákladného priestoru musí byť minimálne 0,80 m. Na koncoch plavidla je povolené lokálne zmenšenie za predpokladu, že najmenšia vzdialenosť medzi stenou plavidla a pozdĺžnym priedelom je minimálne 0,60 m (merané vertikálne). Dostatočná konštrukčná pevnosť spojov (pozdĺžna, priečna a miestna pevnosť) sa potvrdí predložením osvedčenia triedy.

9.2.0.91.3 Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,50 m.

Výška dvojitého dna v mieste odvodňovacích zberných jám však môže byť zmenšená na 0,40 m za predpokladu, že kapacita jednej odvodňovacej zbernej jamy nie je väčšia než 0,03 m^3.

9.2.0.92 (*Vyhradené*)

9.2.0.93 ***Stabilita (obecne)***

9.2.0.93.1 Musí byť preukázaná dostatočná stabilita plavidla, vrátane stability v poškodenom stave.

9.2.0.93.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než ±5 %.

9.2.0.93.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

9.2.0.94 ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.2.0.94.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky stability plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.2.0.94.2 V prípade prepravy kontajnerov musí byť okrem toho nevyhnutne k dispozícii doplňujúci dôkaz dostatočnej stability v súlade s ustanoveniami predpisov, uvedených v odseku 1.1.4.6.

9.2.0.94.3 Pre plavidlo platí najprísnejšia z požiadaviek stanovených v pododsekoch 9.2.0.94.1 a 9.2.0.94.2.

9.2.0.94.4 Pre námorné plavidlá sa ustanovenia uvedené v pododseku 9.2.0.94.2 považujú za splnené, ak stabilita zodpovedá rezolúcii A.749 (18) Medzinárodnej námornej organizácie a zodpovedajúce dokumenty o stabilite boli skontrolované príslušným orgánom. To platí len vtedy, keď sú všetky kontajnery zabezpečené na námorných plavidlách obvyklým spôsobom a zodpovedajúce dokumenty o stabilite schválil príslušný orgán.

9.2.0.95 Stabilita (v poškodenom stave)

9.2.0.95.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 0,59 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

- v pozdĺžnom smere: aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
- v priečnom smere: 3,00 m;
- vo vertikálnom smere: od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nie vodotesne uzavierateľných otvorov (napr. dverí, okien, palubných poklopov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

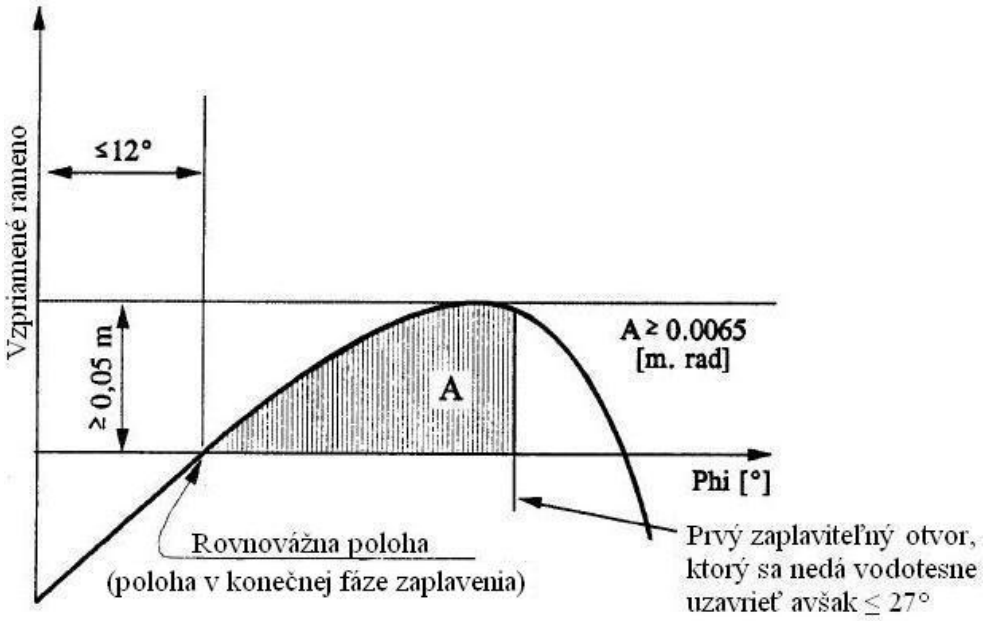
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovňa: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové nádrže, balastové nádrže atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie dá predpokladať, že sú pri maximálnom ponore plávajúcej lode plné alebo prázdne: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, následne sa predpokladá, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.2.0.95.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Otvory, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých otvorov, ktoré nie sú vodotesne uzavierateľné a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.2.0.95.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.2.0.95.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.2.0.96-
9.2.0.99 (*Vyhradené*)

KAPITOLA 9.3

PREDPISY PRE STAVBU TANKOVÝCH PLAVIDIEL

9.3.1 Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu G

Na tankové plavidlá typu G sa vzťahujú ustanovenia odsekov 9.3.1.0 až 9.3.1.99.

9.3.1.0 *Stavebné materiály*

9.3.1.0.1 (a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastnosti a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

(b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musí byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo, ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

9.3.1.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v pododseku 9.3.1.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.1.0.3 (a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia;
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- veká debien umiestnených na palube.

(b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

(c) Použitie plastov a gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;
- nakladacie a vykladacie hadice;
- izoláciu nákladného tanku a nakladacích a vykladacích potrubí.

(d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidlovniach s výnimkou nábytku, musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.1.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.1.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko horľavý.

9.3.1.1-
9.3.1.7 (*Vyhradené*)

9.3.1.8 *Klasifikácia*

9.3.1.8..1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí to príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom sú uvedené všetky nebezpečné tovary povolené na prepravu plavidlami (pozri aj oddiel 1.16.1.2.5).

9.3.1.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov s čerpadlami podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia sa nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.1.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v pododseku 9.3.1.52.3 (b) kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení alebo počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.1.9 (*Vyhradené*)

9.3.1.10 *Ochrana proti vniknutiu plynov*

9.3.1.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.1.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.1.10.3 V oblasti nákladu musí spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb byť minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou, musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitého trupu a dna.

9.3.1.10.4 Štítnice, bezpečnostné prevýšenie opasnice atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

9.3.1.11 Nákladné priestory a nákladné tanky

9.3.1.11.1 (a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

L x B x H (m^3)	Maximálny povolený objem nákladného tanku (m^3)
< 600	L x B x H x 0,3
600 až 3750	180 + (L x B x H - 600) x 0,0635
> 3750	380

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla;
B = najväčšia šírka trupu;
H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu;

V prípade plavidiel so zvýšenou strednou palubnou časťou sa H nahradí H´. H´ a vypočíta sa podľa tohto vzorca:

$$H' = H + \left(ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right)$$

kde:

ht = výška zvýšenia paluby (vzdialenosť medzi zvýšenou palubou a hlavnou palubou na strane zvýšenia pri L/2);
bt = šírka zvýšenia;
lt = dĺžka zvýšenia;

(b) Sú zakázané tlakové nádoby, ktorých pomer dĺžky k priemeru je väčší než 7.

(c) Tlakové nádoby musí byť konštruované na teplotu nákladu +40 °C.

9.3.1.11.2 (a) Trup plavidla musí byť v oblasti nákladu konštruovaný takto[1]:

- ako plavidlo s dvojitým trupom a dnom. Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a pozdĺžnym priedelom musí byť minimálne 0,80 m. Výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,60 m. Nákladné tanky musia byť uložené v sedlách, ktoré siahajú pod uhlom minimálne 20° pod horizontálnu os nákladných tankov.

  Chladené nákladné tanky môžu byť umiestnené len v nákladnom priestore, ktorý je ohraničený priestormi dvojitého trupu a dvojitého dna. Upevnenie nákladného tanku musí zodpovedať predpisom uznanej kvalifikačnej spoločnosti; alebo

- ako plavidlo s jednoduchým trupom, pričom bočné steny plavidla medzi mostíkom a hornou hranou podlahovej dosky sú vybavené bočným výstuhami, ktoré sú rovnomerne rozmiestnené v intervaloch maximálne 0,60 m a navzájom sú podopreté rámovými rebrami rozmiestnenými v intervaloch maximálne 2,0 m. Minimálna výška bočných výstuh a rámových rebier musí predstavovať minimálne 10 % výšky bočnej steny, nesmie to však byť menej než 0,30 m. Bočné výstuhy a rámové rebrá musia byť vybavené pásom z plochej ocele s prierezom minimálne 7,50 cm², resp. 15 cm².

  Vzdialenosť medzi bočnou stenou plavidla a nákladným tankom musí byť minimálne 0,80 m a medzi dnom plavidla a nákladným tankom minimálne 0,60 m. Pod zbernou šachtou sa môže táto výška zmenšiť na 0,50 m.

  Bočná vzdialenosť medzi zbernou šachtou v nákladnom tanku a konštrukciou dna musí byť minimálne 0,10 m.

Uloženie a upevnení nákladných tankov musí byť takéto:

- nákladné tanky musia byť uložené v sedlách, ktoré siahajú pod uhlom minimálne 10° pod horizontálnu os nákladných tankov; a

- medzi valcové nákladné tanky ležiace vedľa seba je treba v pri sedlách v polovičnej vzdialenosti medzi nimi umiestniť rozpery s rozmermi 2000 mm x 450 mm.

  Rozpery musia tesne priliehať k vedľa seba ležiacim tankom.

  Rozpery musia byť vyrobené z materiálov, ktoré absorbujú energiu.

(b) Nákladné tanky musia byť upevnené tak aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.

(c) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší než 0,10 m³. V prípade tlakových nákladných tankov však môže byť 0,20 m³.

(d) Bočné výstuhy spájajúce alebo podopierajúce nosné prvky na bokoch plavidla s nosnými prvkami pozdĺžnych stien nákladných tankov a bočné výstuhy spájajúce nosné prvky dna plavidla s dnom tanku sú zakázané.

[1] Pri inej konštrukcii trupu plavidla v priestore nákladu sa požaduje výpočtový dôkaz, že pri bočnom náraze s iným plavidlom, ktoré má rovné čelo, môže byť absorbovaná energia 22 MJ bez toho, aby došlo k trhlinám nákladných tankov alebo k prerušeniu potrubia vedúceho k nákladným tankom.

9.3.1.11.3 (a) Nákladné priestory musia byť oddelené od obytných priestorov a prevádzkových priestorov priedelmi vybavenými protipožiarnou izoláciou A-60 podľa SOLAS II-2, kapitola II-2, pravidlo 3. Nákladné tanky musia byť od koncov priedelu nákladných priestorov vzdialené minimálne 0,20 m. V prípade rovných koncových priedelov nákladných tankov musí táto vzdialenosť byť aspoň 0,50 m.

(b) V nákladných priestoroch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

(c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť či neobsahujú plyny.

9.3.1.11.4 Priedely ohraničujúce nákladné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a priedely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou. Priedel medzi strojovňou a prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu alebo medzi strojovňou a nákladným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky pododseku 9.3.1.17.5.

9.3.1.11.5 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu musia usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky odseku 9.3.1.32.

9.3.1.11.6 (a) Priestor pod palubou v oblasti nákladu môže byť usporiadaný ako prevádzkový priestor za predpokladu, že priedel ohraničujúci prevádzkový priestor siaha vertikálne až na dno a priedel odvrátený od oblasti nákladu v rovine jedného rámového rebra, siaha od jedného boku plavidla k druhému. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

(b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

(c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene (a), nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť nakladacie a vykladacie potrubia, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam pododseku 9.3.1.17.6.

9.3.1.11.7 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.1.11.8 Nákladné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 m^2, a minimálnu dĺžku strany 0,50 m.

Vstupné otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmú byť vzdialenosti medzi vystužovacími prvkami menšie než 0,50 m. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

9.3.1.12 ***Vetranie***

9.3.1.12.1 V každom nákladnom priestoru musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné nákladné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.1.12.2 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak aby mohli byť plnené balastovou vodou a koferdamy medzi strojovňami a priestormi čerpadiel, ak sú, musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.1.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice kĺbového typu.

9.3.1.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.1.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.1.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov do vonkajšej atmosféry, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

9.3.1.13 ***Stabilita (obecne)***

9.3.1.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave.

9.3.1.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než $\pm$5 %.

9.3.1.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

9.3.1.14 ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

Musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.3.1.15 ***Stabilita (v poškodenom stave)***

9.3.1.15.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

v pozdĺžnom smere:	aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
v priečnom smere:	0,79 m;
vo vertikálnom smere:	od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

v pozdĺžnom smere:	aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
v priečnom smere:	3,00 m;
vo vertikálnom smere:	od základnej čiary 0,59 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

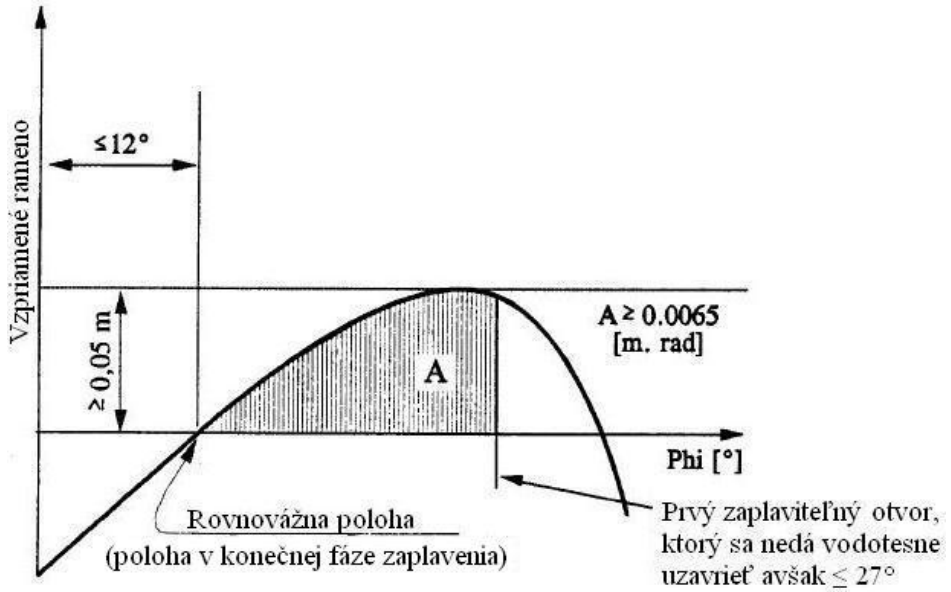
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.3.1.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.3.1.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.1.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.3.1.16 ***Strojovne***

9.3.1.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.1.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

9.3.1.17 ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.3.1.17.1 Obytné priestory a kormidlovňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidlovne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidlovne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.1.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.1.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.
Okamžite zatvoriť

9.3.1.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidlovne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidlovňou a obytnými priestormi.

9.3.1.17.5 (a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel môžu byť vedené cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá pododseku 9.3.1.11.6.

(b) Prechod hriadeľa cez priedel musí byť plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

(c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

(d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplachové zariadenia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a nákladnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez priedely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

(e) Potrubia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na priedele uzavieracími zariadeniami.

(f) Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 9.3.1.11.4, potrubia vychádzajúce zo strojovne, môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez nákladné priestory, alebo cez priestory dvojitého trupu smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, nákladných priestoroch alebo priestoroch dvojitého trupu sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

(g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.1.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie vlastného lodného systému vypúšťania plynu, napr. kompresor, výmenník tepla alebo kombinácia kompresora s výmenníkom tepla a čerpadlom, len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo priedelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo nákladným priestorom;
- vyššie požadovaný priedel “A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v pododseku 9.3.1.17.5 (a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať z vonku;
- sú všetky nakladacie a vykladacie potrubia (sacie a výtlačné) vedené cez palubu nad priestorom čerpadiel. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- systém je plne zabudovaný do potrubného systému na rozvod plynu a kvapaliny;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

  Merania sa musia vykonávať nepretržite.

  Optické a akustické poplachové zariadenia sú inštalované v kormidlovni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidlovni a na palube;
- systém vetrania predpísaný v pododseku 9.3.1.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.1.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka. Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.
V prípade poplachu okamžite opustite priestor

9.3.1.18 ***Zariadenie na plnenie inertným plynom***

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho, činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil je 3,5 kPa.

Množstvo inertného plynu, nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.1.19-
9.3.1.20 (*Vyhradené*)

9.3.1.21 *Bezpečnostné a kontrolné zariadenia*

9.3.1.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

(a) (*vyhradené*)

(b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;

(c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 86 %;

(d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;

(e) prístroj na meranie tlaku;

(f) prístroj na meranie teploty nákladu;

(g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu.

9.3.1.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.1.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty pretlaku a vákua musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

9.3.1.21.4 Poplachové zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

9.3.1.21.5 (a) Snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.1.21.1 (d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke.

Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojkolíkovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, no môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

(b) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojkolíkovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

9.3.1.21.6 Optické a akustické signály poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny sa od seba musí zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového (fail-safe) “ typu.

9.3.1.26.7 Zariadenia na meranie tlaku a teploty tovaru musia pri prekročení predpísaného tlaku alebo predpísanej teploty spustiť v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak sa pri nakládke alebo vykládke prekročí predpísaná hodnota, musia tieto zariadenia aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v pododseku 9.3.1.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky – vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa

musí toto automaticky vypnúť. Poplachový snímač uvedený vyššie môže byť spojený s poplachovým zariadením.

9.3.1.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a odčítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplachovým zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.1.21.1 (d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.1.21.9 Plavidlo musí byť vybavené tak, aby bolo možné proces nakládky/vykládky prerušiť vypínačmi, t. j. musí sa dať zavrieť rýchločinný uzavierací ventil inštalovaný na ohybnom spojovacom potrubí medzi plavidlom a brehom. Vypínače sa musia umiestniť na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu).

Prerušovací systém musí byť skonštruovaný na princípe stavu bez prúdu.

9.3.1.21.10 V prípade prepravy chladených látok tlak spustenia bezpečnostného systému sa určí podľa konštrukcie nákladných tankov. V prípade prepravy látok, ktoré sa musia prepravovať v chladenom stave, tlak spustenia bezpečnostného systému musí presahovať minimálne o 25 kPa vypočítaný maximálny tlak v súlade s odsekom 9.3.1.27.

9.3.1.22 ***Otvory nákladných tankov***

9.3.1.22.1 (a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

(b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším než 0,10 m^2 musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

9.3.1.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s pododsekom 9.3.1.23.1.

9.3.1.22.3 Výstupné otvory pre plyny z pretlakových ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných priestorov a aj od prevádzkových priestorov ležiacich mimo oblasti nákladu. Tato výška sa môže znížiť ak sa v okruhu 1,00 m od otvoru pretlakového ventilu nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú sa žiadne práce a ak je táto oblasť označená značkami.

9.3.1.22.4 Uzavieracie zariadenia, ktoré sa normálne používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke spôsobiť vznik iskier.

9.3.1.22.5 Každý tank, v ktorom sa prepravujú chladené látky, musí byť vybavený bezpečnostným systémom, ktorý zabráni vytvoreniu neprípustného vákua alebo pretlaku.

9.3.1.23 ***Tlakové skúšky***

9.3.1.23.1 Nákladné tanky a nakladacie a vykladacie potrubia musia zodpovedať predpisom pre tlakové nádoby, stanoveným pre prepravované látky príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.1.23.2 Všetky koferdamy sa podrobia prvým skúškam predtým, než sú uvedené do prevádzky a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Skúšobný tlak musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

9.3.1.23.3 Maximálny časový interval pre periodické skúšky uvedené v pododseku 9.3.1.23.2 je 11 rokov.

9.3.1.24 ***Regulácia tlaku a teploty nákladu***

9.3.1.24.1 Pokiaľ nie je celý systém nákladu konštruovaný tak, aby odolal plnému efektívnemu tlaku pár nákladu pri horných limitoch okolitých konštrukčných teplôt, tlak v tankoch sa musí udržiavať pod úrovňou maximálneho prípustného nastaveného tlaku poistných ventilov pomocou jedného alebo niekoľkých nasledujúcich prostriedkov:

(a) systém regulácie tlaku nákladných tankov využívajúci mechanické chladenie;

(b) systém zaručujúci bezpečnosť v prípade zahriatia alebo zvýšenia tlaku nákladu. Izolácia a konštrukčný tlak nákladného tanku, alebo kombinácia týchto dvoch prvkov musia byť také, aby poskytovali dostatočnú pevnostnú vôľu s ohľadom na dobu prevádzky a predpokladané teploty; v každom prípade tento systém musí uznaná klasifikačná spoločnosť považovať za prijateľný;

(c) iný systémy, ktoré uznaná klasifikačná spoločnosť považuje za prijateľné.

9.3.1.24.2 Systémy predpísané v pododseku 9.3.1.24.1 musia byť konštruované, inštalované a skúšané k spokojnosti uznanej klasifikačnej spoločnosti. Materiály použité pri ich konštrukcii musia byť kompatibilné s prepravovaným nákladom. V bežných prevádzkových podmienkach horné limity konštrukčných teplôt sú takéto:

vzduch +30 °C;
voda: + 20 °C.

9.3.1.24.3 Systém uloženia nákladu musí byť schopný odolať plnému tlaku pár nákladu pri horných limitoch konštrukčných okolitých teplôt, bez ohľadu na systém, ktorý pracuje s odparených plynom. Táto požiadavka je uvedená formou poznámky 37 v stĺpci 20 tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.1.25 ***Čerpadlá a potrubia***

9.3.1.25.1 Čerpadlá, kompresory a príslušné nakladacie a vykladacie potrubia musia byť umiestnené v oblasti nákladu. Nakladacie čerpadlá a kompresory sa musia dať vypnúť z oblasti nákladu a okrem toho aj z miesta mimo túto oblasť. Nakladacie čerpadlá a kompresory nachádzajúce sa na palube, musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov, ktoré sú umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.1.25.2 (a) Nakladacie a vykladacie potrubia musí byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a prevádzkových priestoroch a ktoré sú určené na inštalovanie vlastného odplynovacieho systému.

(b) (*Vyhradené*)

(c) Nakladacie a vykladacie potrubia sa od ostatných musí odlišovať, napríklad farebným označením.

(d) Nakladacie a vykladacie potrubia na palube a zberné plynové potrubia s výnimkou pobrežnej prípojky, avšak vrátane poistných ventilov, sa musí nachádzať s príslušnými oddeľujúcimi zarážkami a ventilmi v pozdĺžnej línii tvorenej vonkajším ohraničením kopúl a vo vzdialenosti minimálne jednej štvrtiny šírky plavidla od obšívky. To sa nevzťahuje na odľahčovacie potrubie za poistnými ventilmi. Ak však je len jedna kopula umiestnená v priečnej rovine plavidla, musia byť tieto potrubia a ich ventily umiestnené vo vzdialenosti minimálne 2,70 m od obšívky.

V vedľa seba usporiadaných nákladných tankov sa musia všetky prípojky nachádzať na vnútornej strane kopúl. Vonkajšie prípojky môžu byť umiestnené na pozdĺžnej osi kopuly. Uzavieracie zariadenia sa musia nachádzať pokiaľ je to možné blízko alebo priamo na kopule. Uzavieracie zariadenia nakladacieho a vykladacieho potrubia musia byť zdvojené, pričom jedno zariadenie je konštruované ako rýchločinné uzavieracie diaľkovo ovládané zariadenie. Keď je vnútorný priemer uzavieracieho zariadenia menší než 50 mm, toto zariadenie sa považuje za bezpečnostné zariadenie v prípade prasknutia potrubia.

(e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu, vzdialené minimálne 6,00 m.

(f) Všetky pobrežné prípojky zberného plynového potrubia a nakladacích a vykladacích potrubí, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením a rýchločinným ventilom. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

9.3.1.25.3 Vzdialenosť uvedená v pododsekoch 9.3.1.25.1 a 9.3.1.25.2 (e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak na konci oblasti nákladu sa nachádza priečny priedel podľa pododseku 9.3.1.10.2. Otvory musia byť vybavené dvermi.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla. Okamžite zatvoriť.

9.3.1.25.4 Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

9.3.1.25.5 Musí byť zrejmé či uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí otvorené alebo zavreté.

9.3.1.25.6 Nakladacie a vykladacie potrubia musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.

9.3.1.25.7 Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť na vstupoch a výstupoch čerpadiel vybavené manometrami.

Namerané hodnoty sa musia dať odčítať z riadiaceho stanovišťa vlastného systému plynu plavidla na vypúšťanie plynu. Maximálny prípustný pretlak a podtlak musí byť označený na stupnici manometru červenou farbou.

Odčítanie nameraných hodnôt musí byť možné za každého počasia.

9.3.1.25.8 Nakladacie vykladacie potrubia sa nesmú použiť na účely balastovania.

9.3.1.26 (*Vyhradené*)

9.3.1.27 ***Chladiaci systém***

9.3.1.27.1 Chladiaci systém uvedený v pododseku 9.3.1.24.1 (a) sa skladá z jedného alebo niekoľkých jednotiek, schopných udržiavať na predpísanej úrovni tlak a teplotu nákladu pri horných limitoch konštrukčných okolitých teplôt. Pokiaľ sa nepredpokladajú žiadne iné prostriedky na regulovanie tlaku a teploty nákladu, ktoré uznaná klasifikačná spoločnosť považuje za dostatočné, musí byť k dispozícii jedna lebo niekoľko rezervných jednotiek s kapacitou, ktorá sa rovná minimálne kapacite najväčšej predpísanej jednotky. Rezervná jednotka musí zahŕňať kompresor, jeho motor, ovládacie zariadenie a všetky pomocné mechanizmy potrebné na to, aby umožnili jeho činnosť nezávisle od jednotiek používaných v normálnych podmienkach. Musí byť k dispozícii rezervný výmenník tepla, pokiaľ bežný výmenník tepla nemá nadbytočnú kapacitu rovnú aspoň 25 % najväčšej predpísanej kapacity. Nie je nutné samostatné potrubie.

Nákladné tanky, potrubia a pomocné zariadenia musia byť izolované tak, aby v prípade výpadku všetkých systémov chladenia celý náklad aspoň na dobu 52 hodín zostal pri teplote, ktorá nespôsobí otvorenie poistných ventilov.

9.3.1.27.2 Zabezpečovacie zariadenia a spojovacie potrubia chladiaceho systému musia byť pripojené k nákladným tankom nad kvapalnou fázou nákladu pri najvyššom možnom stupni naplnenia. V oblasti plynnej fázy sa musia nachádzať aj pri 12° náklone plavidla.

9.3.1.27.3 Keď sa spolu prepravuje viac chladených nákladov, ktoré spolu môžu chemicky vytvoriť nebezpečnú reakciu, systému chladenia je treba venovať osobitnú pozornosť aby sa zabránilo možnému zmiešaniu nákladov. V prípade prepravy takých nákladov musí byť pre každý náklad k dispozícii samostatné chladiace systémy a každý z nich musí obsahovať komplexnú rezervnú jednotku uvedenú v pododseku 9.3.1.27.1. Keď je však chladenie zabezpečené nepriamo alebo kombinovaným systémom a keď úniky v tepelných výmenníkoch v žiadnej predpokladanej situácii nemôžu spôsobiť zmiešanie nákladu, nie je nutné používať samostatné chladiace jednotky pre rôzny náklad.

9.3.1.27.4 Keď dva alebo viac chladených nákladov v podmienkach prepravy nie je vzájomne rozpustných tak, že ich tlaky pár sa pri zmiešaní spočítajú, je treba chladiacim systémom venovať osobitnú pozornosť aby sa zabránilo akémukoľvek zmiešaniu nákladov.

9.3.1.27.5 Keď chladiace systémy vyžadujú na chladenie vodu, musí sa dodávať v dostatočnom množstve pomocou čerpadla alebo čerpadiel používaných výhradne na tento účel. Čerpadlo alebo čerpadlá musia mať aspoň dve sacie trubice, pripojené podľa možnosti k dvom vodovodným kohútikom jednému z ľavoboku a jednému z pravoboku. Musí byť k dispozícii rezervné čerpadlo s dostatočnou kapacitou; toto čerpadlo sa môže používať aj na iné účely za predpokladu, že jeho použitie na účely dodávky vody na chladenie neprekáža žiadnej inej dôležitej činnosti.

9.3.1.27.6 Chladiaci systém môže mať jednu z týchto foriem:

(a) Priamy systém: pary nákladu sa stláčajú, kondenzujú a vrátia späť do nákladných tankov. V prípade niektorých nákladov uvedených v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2 sa tento systém nesmie použiť. Táto

požiadavka je uvedená ako poznámka 35 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

(b) Nepriamy systém: náklad alebo pary nákladu sa ochladzujú alebo kondenzujú pomocou chladiaceho média, no nestláčajú sa.

(c) Kombinovaný systém: pary nákladu sa stláčajú a kondenzujú vo výmenníku tepla nákladu/chladiaceho média sa vrátia sa späť nákladných tankov. V prípade niektorých nákladov uvedených v tabuľke C kapitoly 3.2, sa tento systém nesmie použiť. Táto požiadavka je uvedená ako poznámka 36 v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.1.27.7 Všetky primárne a sekundárne chladiace médiá musia byť kompatibilné navzájom ako aj s nákladom, s ktorým môžu prísť do styku. Výmena tepla sa môže uskutočňovať buď v určitej vzdialenosti od nákladného tanku, alebo pomocou chladiacej cievky umiestnenej vo vnútri alebo mimo nákladného tanku.

9.3.1.27.8 Keď je systém chladenia umiestnený v oddelenom prevádzkovom priestore, tak tento prevádzkový priestor musí spĺňať požiadavky pododseku 9.3.117.6.

9.3.1.27.9 Pre všetky nákladné systémy musí byť koeficient prestupu tepla stanovený výpočtom. Správnosť výpočtu sa prekontroluje pomocou chladiacej skúšky (skúška tepelnej rovnováhy).

Táto skúška sa vykoná podľa pravidiel uznanej klasifikačnej spoločnosti.

9.3.1.27.10 Spolu so žiadosťou o vydanie alebo obnovenie osvedčenia o schválení je treba priložiť osvedčenie od uznanej klasifikačnej spoločnosti preukazujúce, že boli splnené požiadavky pododsekov 9.3.1.24.1 až 9.3.1.24.3, 9.2.1.27.1 a 9.3.1.27.9.

9.3.1.28 ***Striekací systém***

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť oblasti nákladu na palube inštalovaný striekací systém, ktorým sa zrážajú plyny uvoľňované z nákladu prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom.

Systém musí mať prípojku na napájanie z brehu. Trysky musia byť inštalované tak, aby uvoľnené plyny mohli byť bezpečne zrážané. Systém sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidlovne a z paluby. Kapacita striekacieho systému musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m² plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.1.29-
9.3.1.30 (*Vyhradené*)

9.3.1.31 ***Motory***

9.3.1.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55°C.

9.3.1.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.1.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.1.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie než povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia pododseku 9.3.1.52.3 (b).

9.3.1.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

9.3.1.32 ***Palivové tanky***

9.3.1.32.1 Keď je loď vybavená nákladnými priestormi a dvojitými dnami, tieto dná musia byť v oblasti nákladu usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v nákladných priestoroch sú zakázané.

9.3.1.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky, alebo perforovanej platne.

9.3.1.33 (*Vyhradené*)

9.3.1.34 ***Výfukové potrubie***

9.3.1.34.1 Plynné spaliny sa musia vyvádzať z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby plynné spaliny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v rámci oblasti nákladu.

9.3.1.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

9.3.1.35 ***Systém kalových a balastových čerpadiel***

9.3.1.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia inštalované v takej oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- priestory dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy a nákladné priestory, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.1.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalné palivo, nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.1.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu.

9.3.1.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného

systému. Tento vyprázdňovací systém musí byť umiestnený mimo priestoru čerpadiel.

9.3.1.36 – 9.3.1.39 (*Vyhradené*)

9.3.1.40 *Hasiace zariadenia*

9.3.1.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém.

Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovolný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

  Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo oblasti nákladu;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovolného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.1.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém, musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.1.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

(a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

(b) HFC 227 (heptaflourpropan);

(c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.1.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

(a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

(b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

(c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlouzavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

(d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.

(e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

(f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.3.1.40.2.3 *Požiarny poplachový systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.3.1.40.2.4 *Potrubný systém*

(a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

(b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.3.1.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

(a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

(b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systému z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru

trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

Protipožiarny hasiaci systém

(d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

(e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) činnosti členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) činnosti členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

(f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.3.1.40.2.6 *Poplachové zariadenie*

(a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.

(b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

(c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

(d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

(e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

(f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

„Pozor, protipožiarny hasiaci systém
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“

9.3.1.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

(a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

(b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

(c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

(d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.

(e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube, musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.1.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.1.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

(a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

(b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

(c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.3.1.40.2.

(d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;

(vii) kontrolu poplachového zariadenia.

(e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

(f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.3.1.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO_2*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO_2 ako hasiacu látku, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Tanky s CO_2 musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO_2“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

(b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO_2 umiestnené pod palubou, musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

(c) Stupeň naplnenia tankov s CO_2 nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO_2 sa považuje hodnota 0,56 m^3/kg.

(d) Koncentrácia CO_2 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať či rozptyl prebieha správne.

(e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

(f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.3.1.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO_2 musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.1.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

(b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

(d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m^3/kg.

(e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

(f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť prekročiť 10,5 % objemu.

(h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.1.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.1.40.2.1 až 9.3.1.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

(b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.

(d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 ^oC.

(e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.3.1.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.1.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.1.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

9.3.1.41 Oheň a nekryté svetlo

9.3.1.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.1.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.1.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.3.1.42-
9.3.1.49 (*Vyhradené*)

9.3.1.50 ***Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení***

9.3.1.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v oddiele 1.1.4.6, sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

(a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

(b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene (a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

(c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasť nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplynovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musí byť označené červeno. Pozri 9.3.1.52.3 a 9.3.1.52.4.

9.3.1.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť pečiatka príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

9.3.1.51 ***Elektrické zariadenia***

9.3.1.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou vonkajším prúdom;
- miestne ohraničené a mimo oblasť nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa pododseku 9.3.1.52.2 nižšie.

9.3.1.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.1.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

9.3.1.52. ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.1.52.1 (a) V nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubiach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu ochrany EEx (ia).

(b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v nákladných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

(c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- motory na pohon dôležitých zariadení ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

(d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách (a), (b) a (c), musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.

(e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1), musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

9.3.1.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.1.52.3 (a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplynovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).

(b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

(i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;

(ii) zariadenia rádiotelefónneho spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

1. tieto priestory musí byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;
2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:
   - v sacích otvoroch vetracieho systému;
   - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;
3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;
4. ventilátory sa musia vypnúť len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade a ak sa neudrží pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene (a) vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidlovni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidlovni;
5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmen (a);
6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.

9.3.1.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.1.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálneho miesta na palube.

9.3.1.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky pododseku 9.3.1.52.3, ale ktorý neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.

9.3.1.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.

9.3.1.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.

9.3.1.53 ***Uzemnenie***

9.3.1.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

9.3.1.53.2 Ustanovenie pododseku 9.3.1.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.

9.3.1.53.3 Nezávislé nákladné tanky musia byť uzemnené.

9.3.1.53.4 Nádoby na zvyškové produkty sa musia dať uzemniť.

9.3.1.54-
9.3.1.55 (*Vyhradené*)

9.3.1.56 ***Elektrické káble***

9.3.1.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.

9.3.1.56.2 Káble a zásuvky, umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.3.1.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka.

9.3.1.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).

9.3.1.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia mostíka sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60 245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezov vodiča 1,5 mm².

Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby sa nedošlo k ich poškodeniu.

9.3.1.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v pododseku 9.3.1.52.1 (b) a (c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, nákladných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou.

9.3.1.57-
9.3.1.59 (*Vyhradené*)

9.3.1.60 ***Špeciálne vybavenie***

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom pre oči a tvár na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

9.3.1.61-
9.3.1.70 (*Vyhradené*)

9.3.1.71 ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.1.72-
9.3.1.73 (*Vyhradené*)

9.3.1.74 ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.3.1.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.1.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.1.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.1.75-
9.3.1.91 (*Vyhradené*)

9.3.1.92 ***Núdzový východ***

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.1.93-
9.3.1.99 (*Vyhradené*)

9.3.2 **Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu C**

Na tankové plavidlá typu C sa vzťahujú ustanovenia odsekov 9.3.2.0 až 9.3.2.99.

9.3.2.0 ***Stavebné materiály***

9.3.2.0.1 (a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastnosti a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

(b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musí byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo, ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

(c) Zberné plynové potrubia a potrubia na odvádzanie plynov musia byť chránené proti korózii.

9.3.2.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v pododseku 9.3.2.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.2.0.3 (a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia (meracie tyče z hliníka sú však povolené, pokiaľ majú spodnú časť z mosadze alebo sú zaistené iným spôsobom aby sa zabránilo vzniku iskier);

- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- nakladacie a vykladacie zariadenia;
- veká debien umiestnených na palube.

(b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

(c) Použitie plastov alebo gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- obloženie nákladných tankov a nakladacích a vykladacích potrubí;
- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;
- nakladacie a vykladacie hadice;
- izoláciu nákladného tanku a nakladacích a vykladacích potrubí.

(d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidlovniach s výnimkou nábytku, musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.2.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.2.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko horľavý.

9.3.2.1-
9.3.2.7 (*Vyhradené*)

9.3.2.8 *Klasifikácia*

9.3.2.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí to príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom sú uvedené všetky nebezpečné tovary povolené na prepravu plavidlami (pozri aj pododsek 1.16.1.2.5).

9.3.2.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov čerpadiel podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia sa nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.2.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v pododseku 9.3.2.52.3 (b) kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení a počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.2.9 (*Vyhradené*)

9.3.2.10 *Ochrana proti vniknutiu plynov*

9.3.2.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.2.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.2.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou, musí byť minimálne 0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitého trupu a dna.

9.3.2.10.4 Štítnice, bezpečnostné prevýšenie opasnice atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

9.3.2.11 Nákladné priestory a nákladné tanky

9.3.2.11.1 (a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

L x B x H (m^3)	Maximálny povolený objem nákladného tanku (m^3)
< 600	L x B x H x 0,3

600 až 3750	180 + (L x B x H - 600) x 0,0635
> 3750	380

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla;
B = najväčšia šírka trupu;
H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu;

(b) Pri konštrukcii nákladného tanku musí byť zohľadnená hustota prepravovaných látok. Maximálna prípustná hustota sa uvedie v osvedčení o schválení.

(c) Ak je plavidlo vybavené tlakovými nákladnými tankami, musia byť tieto tanky konštruované na pracovný tlak 400 kPa (4 bary).

(d) V prípade plavidiel s dĺžkou do 50,00 m nesmie byť dĺžka tankov väčšia než 10m.

V prípade plavidiel s dĺžkou nad 50 m nesmie dĺžka tankov prekročiť 0,20 L.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na plavidlá s vloženými nákladnými tankami cylindrického tvaru, ktoré majú pomer dĺžky k priemeru ≤ 7.

9.3.2.11.2 (a) Plavidlo musí byť v oblasti nákladu (okrem koferdamov) konštruované ako plavidlo s hladkou palubou, dvojitým trupom a dnom a bez zvýšenej strednej časti paluby.

Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla a chladené nákladné tanky sa môžu umiestniť len do jedného nákladného priestoru, ktorý je podľa pododseku 9.3.2.11.7 ohraničený priestormi dvojitého trupu a dvojitým dnom. Nákladné tanky nesmú vyčnievať cez palubu.

(b) Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla musia byť upevnené tak aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.

(c) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší než 0,10 m³.

(d) Bočné výstuhy spájajúce alebo podopierajúce nosné prvky na bokoch plavidla s nosnými prvkami pozdĺžnych stien nákladných tankov a bočné výstuhy spájajúce nosné prvky dna plavidla s dnom tanku sú zakázané.

9.3.2.11.3 (a) Nákladní tanky musí byť oddelené koferdamami s minimálnou šírkou 0,60 m od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou mimo oblasti nákladu alebo ak také priestory na plavidle nie sú, tak musia byť oddelené od koncov plavidla. Keď sú nákladné tanky inštalované v jednom nákladnom priestoru, musia byť vzdialené minimálne 0,50 m od koncových priedelov nákladného priestoru. V tomto prípade sa koncový priedel, ktorý je vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, považuje za rovnocenný s koferdamom. Vzdialenosť 0,50 m sa môže v prípade tlakových nákladných tankov zmenšiť na 0,20 m.

(b) V nákladných priestoroch, koferdamoch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

(c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť či neobsahujú plyny.

9.3.2.11.4 Priedely ohraničujúce nákladné tanky, koferdamy a nákladné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a priedely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou.

Priedel medzi strojovňou a koferdamom alebo prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu, alebo medzi strojovňou a nákladným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky pododseku 9.3.2.17.5.

V priedele medzi nákladným tankom a priestormi čerpadiel pod palubou môžu byť priechody za predpokladu, že spĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.2.17.6. V priedele medzi nákladnými tankami môžu byť priechody, ak je nakladacie alebo vykladacie potrubie tanku, z ktorého vychádza vybavené uzavieracím zariadením.

9.3.2.11.5 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu musia usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky odseku 9.3.2.32.

9.3.2.11.6 (a) Koferdam, stredná časť koferdamu alebo iný priestor pod palubou v oblasti nákladu, môžu byť zariadené ako prevádzkový priestor za predpokladu, že priedely ktoré prevádzkový priestor ohraničujú, sú vedené vertikálne až na dno. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

(b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

(c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene (a), nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť nakladacie a vykladacie potrubia, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam pododseku 9.3.2.17.6.

9.3.2.11.7 V prípade plavidiel s dvojitým trupom s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla, musí byť minimálna vzdialenosť medzi bokom plavidla a bočnou stenou nákladného tanku 1,00 m. Skrátenie tejto vzdialenosti na 0,80 m je povolené len vtedy, keď sú v porovnaní s požiadavkami na dimenzovanie uvedenými v pravidlách konštrukcie uznanej klasifikačnej spoločnosti vykonané tieto zosilnenia:

(a) zväčšenie hrúbky palubnej výstuže o 25 %;

(b) zväčšenie hrúbky bočnej obšívky na 15 %;

(c) usporiadanie pozdĺžneho systému výstuží na boku plavidla, pričom výška rámového rebra nesmie byť menšia než 0,15 m a pozdĺžne výstuže musia mať prierez aspoň 7,00 cm^2;

(d) bočné alebo pozdĺžne vystuženie je podopreté rámami, ktoré sú podobné dnovým priečkam s výrezmi na odľahčenie konštrukcie a sú umiestnené vo

vzdialenosti maximálne 1,80 m. Tieto vzdialenosti sa môžu zväčšiť za predpokladu, že je konštrukcia zodpovedajúcim spôsobom zosilnená.

Ak je pri stavbe plavidla použitý priečny systém konštrukcie, musí byť namiesto systému uvedeného pod písmenom (c) použitý systém pozdĺžnych výstuží. Vzájomná vzdialenosť pozdĺžnych výstuží nesmie byť väčšia než 0,80 m a ich výška nesmie byť menšia než 0,15 m za predpokladu, že úplne sú privarené k rámom. Prierez výstuží nesmie byť rovnako ako je uvedené v písmene (s) menší než 7,00 cm². Ak sú v rebrách výrezy pri ich spojení s rámom, musí byť výška stojiny rebra zväčšená o výšku týchto výrezov.

Stredná výška dvojitého dna musí byť minimálne 0,70 m, avšak v žiadnom prípade nesmie byť menšia ako 0,60 m.

Pod zbernou šachtou sa môže táto výška zmenšiť na 0,50 m.

9.3.2.11.8 Ak sa plavidlo stavia s nákladnými tankami umiestnenými v prevádzkovom priestore alebo chladenými nákladnými tankami, vzdialenosť medzi dvojitými stenami nákladného priestoru nesmie byť menšia než 0,80 m a výška priestoru medzi dvojitým dnom nesmie byť menšia než 0,60 m.

9.3.2.11.9 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.2.11.10 Koferdamy, priestory dvojitého trupu, dvojité dná, nákladné tanky, nákladné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 m^2, a minimálnu dĺžku strany 0,50 m. Tieto otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmú byť vzdialenosti medzi vystužovacími prvkami menšie než 0,50 m. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

9.3.2.12 ***Vetranie***

9.3.2.12.1 V každom nákladnom priestoru musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné nákladné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.2.12.2 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak aby mohli byť plnené balastovou vodou, nákladné priestory a koferdamy musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.2.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice kĺbového typu.

9.3.2.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.2.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.2.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov do vonkajšej atmosféry, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

9.3.2.12.7 Lapače plameňov predpísané v pododsekoch 9.3.2.20.4, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 a 9.3.2.26.4 musia byť typu, ktorý na tento účel schválil príslušný orgán.

9.3.2.13 ***Stabilita (obecne)***

9.3.2.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave.

9.3.2.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než $\pm$5 %.

9.3.2.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

Musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability, môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

9.3.2.14 ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.3.2.14.1 Musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.3.2.14.2 Pre plavidlá so šírkou nákladných tankov väčšou než 0,70 B sa musí preukázať, že boli splnené tieto požiadavky na stabilitu:

(a) v kladnej ploche krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru nesmie byť vzpriamené rameno (GZ) menšie než 0,10 m;

(b) povrch kladnej plochy krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru a v každom prípade až do uhlu ≤ 27° nesmie byť menší než 0,024 m.rad;

(c) metacentrická výška (GM) nesmie byť menšia než 0,10 m.

Tieto podmienky musia byť splnené pričom je treba mať na zreteli vplyv každej voľnej plochy v tankoch pre všetky fázy nakládky a vykládky.

9.3.2.14.3 Na plavidlo sa vzťahuje najprísnejšia z požiadaviek pododsekov 9.3.2.14.1 a 9.3.2.14.2.

9.3.2.15 ***Stabilita (v poškodenom stave)***

9.3.2.15.1 V prípade poškodenia plavidla sa vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

v pozdĺžnom smere:	aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
v priečnom smere:	0,79 m;
vo vertikálnom smere:	od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

v pozdĺžnom smere:	aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
v priečnom smere:	3,00 m;
vo vertikálnom smere:	od základnej čiary 0,59 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;
- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

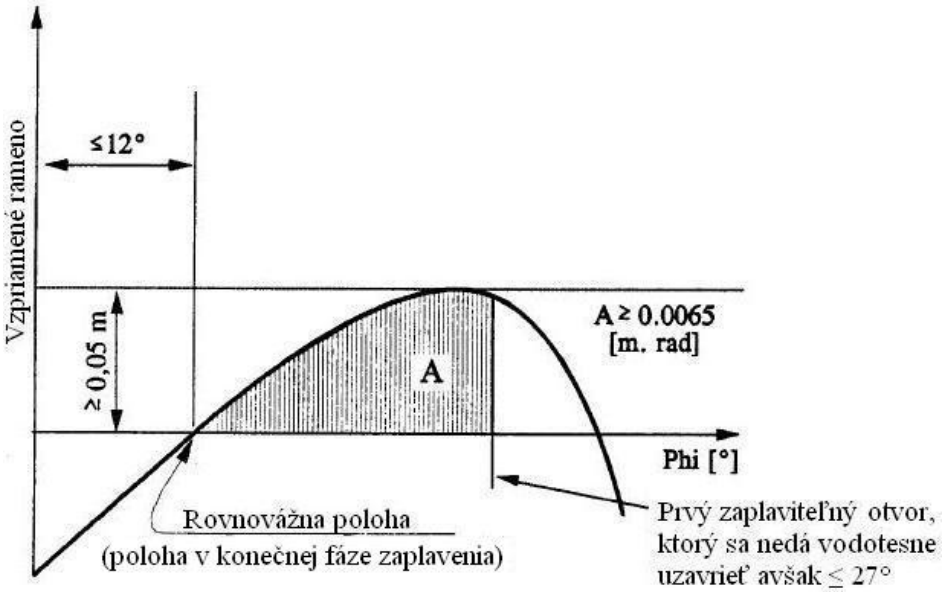
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne:	85 %
- Obytné priestory	95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla:	0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.3.2.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.3.2.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.2.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.3.2.16 ***Strojovne***

9.3.2.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.2.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

9.3.2.17 ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.3.2.17.1 Obytné priestory a kormidlovňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidlovne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidlovne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.2.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.2.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.
Okamžite zatvoriť

9.3.2.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidlovne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidlovňou a obytnými priestormi.

9.3.2.17.5 (a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel v oblasti nákladu môžu byť vedené cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá pododseku 9.3.2.11.6.

(b) Prechod hriadeľa cez priedel musí byť plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

(c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

(d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplachové zariadenia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a nákladnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez priedely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

(e) Potrubia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na priedele uzavieracími zariadeniami.

(f) Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 9.3.2.11.4, potrubia vychádzajúce zo strojovne, môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez nákladné priestory, alebo cez priestory dvojitého trupu smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, nákladných priestoroch alebo priestoroch dvojitého trupu sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

(g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.2.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie nakladacieho a vykladacieho zariadenie, len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo priedelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo nákladným priestorom;
- vyššie požadovaný priedel “A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v pododseku 9.3.2.17.5 (a);
- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať z vonku;
- sú všetky nakladacie a vykladacie potrubia ako aj potrubia vyprázdňovacích systémov na sacej strane čerpadla v priestoru čerpadiel priamo na priedele vybavené uzavieracími zariadeniami. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- odpadová jama v priestore čerpadiel je vybavená zariadením na meranie stupňa naplnenia, ktoré spúšťa optický a akustický poplach v kormidlovni, ak sa v odpadovej jame v priestore čerpadiel nahromadí kvapalina;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

  Merania sa musia vykonávať nepretržite.

  Optické a akustické poplachové zariadenia sú inštalované v kormidlovni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidlovni a na palube;
- systém vetrania predpísaný v pododseku 9.3.2.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.2.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka.
Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.
V prípade poplachu okamžite opustite priestor

9.3.2.18 ***Zariadenie na plnenie inertným plynom***

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho, činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil je 3,5 kPa.

Množstvo inertného plynu, nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.2.19 (*Vyhradené*)

9.3.2.20 ***Usporiadanie koferdamov***

9.3.2.20.1 Koferdamy alebo oddelenia koferdamov, ktoré zostávajú potom, čo bol prevádzkový priestor usporiadaný podľa 9.3.2.11.6, musia byť prístupné cez vstupný otvor.

Ak je však koferdam spojený s priestorom medzi dvojitým trupom stačí, ak je prístupný z tohto priestoru. Pre otvory umožňujúce prístup do medzipalubných priestorov dvojitého trupu, ostáva v platnosti posledná veta pododseku 9.3.2.10.3. V tomto prípade sa musí inštalovať monitorovacie zariadenie, aby sa z paluby dalo zistiť, či je koferdam prázdny.

9.3.2.20.2 Koferdamy sa musia dať pomocou čerpadla naplniť vodou a znovu vyprázdniť. Naplnenie sa vykoná počas 30 minút. Tieto požiadavky neplatia, ak priedel medzi strojovňou a koferdamom je vybavený protipožiarnou izoláciou podľa „A-60“ v súlade so SOLAS 74 II-2, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo ak je koferdam vybavený ako prevádzkový priestor. Koferdamy nesmú byť vybavené plniacimi ventilmi.

9.3.2.20.3 Koferdamy nesmú byť spojené pevným potrubím s iným potrubím na plavidle, ktoré je umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.20.4 Vetracie otvory koferdamov musia byť vybavené lapačom plameňov odolným voči deflagrácii.

9.3.2.21 ***Bezpečnostné a kontrolné zariadenia***

9.3.2.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

(a) značkou vo vnútri tanku ukazujúcou stupeň naplnenia na 95 %;

(b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;

(c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 90 %;

(d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;

(e) prístrojom na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;

(f) prístrojom na meranie teploty nákladu, ak sa v zozname látok v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje ohrievacie zariadenie alebo ak je v stĺpci (20) tohto zoznamu uvedená maximálna teplota;

(g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu alebo čiastočne uzavretého typu a/alebo aspoň jedným otvorom na odber vzoriek závislosti od toho, čo je predpísané v stĺpci (13) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.2.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.2.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty pretlaku a vákua musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

9.3.2.21.4 Poplachové zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

9.3.2.21.5 (a) Snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.2.21.1 (d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke.

Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojkolíkovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla. Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, no môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

(b) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojkolíkovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

9.3.2.21.6 Optické a akustické signály poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny sa od seba musí zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového“ typu.

9.3.2.21.7 Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku v plynnej fáze v nákladnom tanku alebo teploty nákladu musí pri prekročení predpísaného tlaku alebo teploty spustiť optický a akustický poplach v kormidlovni. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak počas nakládky a vykládky tlak prekročí nastavenú hodnotu, musí zariadenie na meranie tlaku aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v pododseku 9.3.2.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky a vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť.

Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku musí vyvolať poplach najneskôr vtedy, keď pretlak je 1,15 krát vyšší než otvárací tlak zariadenia na vyrovnanie tlakov alebo keď sa podtlak rovná konštrukčnému podtlaku, no nepresiahne hodnotu 5 kPa. Maximálna povolená teplota je uvedená v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2. Snímače poplachov uvedených v tomto odseku, môžu byť spojené s poplachovým zariadením snímača.

Ak to je predpísané v stĺpci (20) tabuľky C, kapitoly 3.2, musí zariadenie na meranie pretlaku plynnej fázy uviesť do činnosti optický a akustický poplach v kormidlovni, ak pretlak prekročí počas plavby 40 kPa. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.2.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a odčítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplachovým zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.2.21.1 (d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.2.21.9 Plavidlo musí byť vybavené tak, aby bolo možné proces nakládky/vykládky prerušiť vypínačmi, t. j. musí sa dať zavrieť rýchločinný uzavierací ventil inštalovaný na ohybnom spojovacom potrubí medzi plavidlom a brehom. Vypínače sa musia umiestniť na dvoch miestach na plavidle (vpredu a vzadu).

Toto ustanovenie platí len vtedy, keď je to predpísané v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2.

Prerušovací systém musí byť skonštruovaný na princípe stavu bez prúdu.

9.3.2.22 ***Otvory nákladných tankov***

9.3.2.22.1 (a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

(b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším než 0,10 m^2 a otvory bezpečnostných zariadení, ktoré zabraňujú pretlaku, musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

9.3.2.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s pododsekom 9.3.2.23.1.

9.3.2.22.3 Uzávery, ktoré sa za normálnych okolností používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke vytvárať žiadne iskry.

9.3.2.22.4 (a) Každý nákladný tank alebo každá skupina nákladných tankov, ktoré sú spojené spoločným zberným plynovým potrubím, musí byť vybavené:

- bezpečnostným zariadením, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom. Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, podtlakový ventil musí byť vybavený lapačom plameňov schopným odolať deflagrácii a pretlakový ventil musí byť konštruovaný ako rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať stálemu ohňu;

  plyny musia byť odvedené smerom hore. Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu a podtlakového ventilu musí byť trvalo vyznačený na ventile;

- prípojkou na bezpečný odvod plynov, ktoré unikli počas nakládky, do zariadenia na brehu;

- zariadením na bezpečné zníženie tlaku v nákladných tankoch, ktoré pozostáva aspoň z lapača plameňov odolného voči požiaru a uzavieracieho ventilu, z ktorého jasne vyplýva, či je zavretý alebo otvorený.

(b) Výstupné otvory rýchločinných vypúšťacích ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných a prevádzkových priestorov, nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa bezprostredne okolo výstupného otvoru rýchločinného ventilu v okruhu 1,00 m nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú žiadne práce a táto oblasť je označená značkami. Rýchločinné ventily musia byť nastavené tak, aby počas plavby reagovali až po dosiahnutí maximálneho prípustného pracovného tlaku nákladných tankov.

9.3.2.22.5 (a) Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubí, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku lapačom plameňov s pevnou podložkou alebo pružinovou podložkou odolnou voči výbuchu. Toto zariadenie môže pozostávať z:

(i) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii, a rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať pôsobeniu stáleho ohňa;

(ii) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii;

(iii) lapača plameňov s pevnou podložkou;

(iv) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.2.21.7;

(v) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.2.21.7.

Ak je v oblasti nákladu na palube trvalo inštalované hasiace zariadenie, ktoré je možné spustiť z paluby a z kormidlovne, nie je lapač plameňov povinný na každom nákladnom tanku.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

(b) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubí, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov schopným odolať výbuchu/deflagrácii.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

(c) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, každý nákladný tank musí mať vlastné potrubie na odvádzanie plynov, ktoré je vybavené pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov odolným voči deflagrácii a rýchločinným ventilom s lapačom plameňov odolným voči stálemu ohňu. Súčasne sa môže prepravovať niekoľko rôznych látok.

Alebo

(d) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené, na pripojení každého nákladného tanku, uzavieracím zariadením odolným voči výbuchu, ak je každý

nákladný tank vybavený podtlakovým ventilom odolným voči deflagrácii a rýchločinným vypúšťacím ventilom odolným voči stálemu ohňu.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

9.3.2.23 ***Tlakové skúšky***

9.3.2.23.1 Nákladné tanky, zvyškové nákladné tanky, koferdamy, nakladacie a vykladacie potrubie sa pred uvedením do prevádzky podrobia prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Ak je v nákladných tankoch vyhrievací systém, musia sa vyhrievacie cievky podrobiť prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

9.3.2.23.2 Skúšobný tlak nákladných tankov, vrátane tankov na zvyškový náklad, musí byť minimálne 1,3 krát vyšší než konštrukčný tlak. Skúšobný tlak koferdamov a otvorených nákladných tankov musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

9.3.2.23.3 Skúšobný tlak pre nakladacie a vykladacie potrubia musí byť minimálne 1000 kPa (10 barov) manometrického tlaku

9.3.2.23.4 Maximálny časový interval pre periodické skúšky je 11 rokov.

9.3.2.23.5 Postup tlakových skúšok musí zodpovedať predpisom vydaným príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.2.24 (*Vyhradené*)

9.3.2.25 ***Čerpadlá a potrubia***

9.3.2.25.1 Čerpadlá, kompresory a príslušné nakladacie a vykladacie potrubia musia byť umiestnené v oblasti nákladu. Nakladacie čerpadlá sa musia dať vypnúť z oblasti nákladu a okrem toho aj z miesta mimo túto oblasť. Nakladacie čerpadlá nachádzajúce sa na palube, musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov, ktoré sú umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.25.2 (a) Nakladacie a vykladacie potrubia musí byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a priestore čerpadiel.

(b) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť usporiadané tak, aby pri nakládke alebo vykládke v nich obsiahnutá kvapalina mohla byť bezpečne odstránená a mohla prúdiť buď do nákladných tankov alebo tankov na brehu.

(c) Nakladacie a vykladacie potrubia sa od ostatných musí odlišovať, napríklad farebným označením.

(d) Nakladacie a vykladacie potrubia na palube, s výnimkou pobrežných prípojok, sa musia nachádzať od obšívky minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

(e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu, vzdialené minimálne 6,00 m.

(f) Všetky pobrežné prípojky zberného plynového potrubia a nakladacích a vykladacích potrubí, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

(g) (*Vypustený*)

(h) Príruby a upchávky musí byť vybavené ochranným zariadením proti striekajúcej vode.

9.3.2.25.3 Vzdialenosť uvedená v pododsekoch 9.3.2.25.1 a 9.3.2.25.2 (e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak na konci oblasti nákladu sa nachádza priečny priedel podľa pododseku 9.3.2.10.2. Otvory musia byť vybavené dvermi.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla. Okamžite zatvoriť.

9.3.2.25.4 (a) Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

(b) Nakladacie potrubie musí siahať až ku dnu nákladných tankov.

9.3.2.25.5 Musí byť zrejmé či sú uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí otvorené alebo zavreté.

9.3.2.25.6 Nakladacie a vykladacie potrubia musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.

9.3.2.25.7 Úroveň maximálne prípustného pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom zariadení. Údaje prístrojov musí byť viditeľné za každého počasia.

9.3.2.25.8 (a) Ak má byť nakladacím a vykladacím potrubím vedená voda na umývanie tankov alebo balastová voda do nákladných tankov, musia sa prípojky potrebné na sanie nachádzať v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov.

Čerpadlá na umývanie tankov, musia byť s príslušnými prípojkami umiestnené mimo oblasti nákladu za predpokladu, že výtlačná časť tohto systému je konštruovaná tak, že týmto potrubím sa nedá nasávať.

Pomocou nevratného pružinového ventilu sa musí zaistiť, aby sa plyny nedostali umývacím systémom z oblasti nákladu do priestoru mimo oblasť nákladu.

(b) Potrubie určené na sanie vody, musí byť na miestach spojov s nakladacím potrubím vybavené nevratným ventilom.

9.3.2.25.9 Musia sa vypočítať prípustné prietoky pri nakládke a vykládke.

Výpočty sa týkajú maximálneho povoleného prietoku pri nakládke a vykládke za každý nákladný tank alebo každú skupinu nákladných tankov berúc do úvahy konštrukciu vetracieho systému. V týchto výpočtoch musí zohľadniť skutočnosť, že v prípade nepredvídaného odpojenia potrubia pobrežnej prípojky, ktorým sa plyn vracia alebo kompenzačného potrubia, bezpečnostné

zariadenia nákladných tankov zabránia prekročeniu nasledujúcich hodnôt tlaku v týchto nákladných tankoch:

Pretlak: 115 % otváracieho tlaku rýchločinného vypúšťacieho ventilu;

Podtlak: nie viac než hodnota konštrukčného podtlaku, no maximálne 5 kPa (0,05 baru).

Je treba zohľadniť tieto hlavné faktory:

1. Rozmery vetracieho systému nákladných tankov.
2. Tvorba plynov počas nakládky: táto sa zohľadní vynásobením najväčšieho prietoku pri nakládke minimálne faktorom 1,25.
3. Hustota zmesi pár z nákladu založená na zmesi 50 obj. % pary a 50 obj. % vzduchu.
4. Pokles tlaku vo vetracom potrubí, ventiloch a armatúrach. Musí sa zohľadniť 30 % znečistenie mriežky lapača plameňov.
5. Nastavenie pretlaku a podtlaku bezpečnostných ventilov.

Maximálny prípustný prietok pri nakládke a vykládke jedného nákladného tanku alebo skupiny nákladných tankov musí byť na plavidle uvedený vo forme pokynu.

9.3.2.25.10 (*Vypustený*)

9.3.2.25.11 Ak plavidlo prepravuje niekoľko nebezpečných látok, ktoré sú schopné vzájomne nebezpečne reagovať, potom musí byť pre každú látku k dispozícii samostatné čerpadlo s príslušnými nakladacími a vykladacími potrubiami. Potrubia nesmú prechádzať cez nákladový tank, ktorý obsahuje nebezpečné látky, s ktorými môže príslušná látka reagovať.

9.3.2.26 ***Tanky a nádoby na zvyškové produkty a nádoby na kaly***

9.3.2.26.1 Ak sú plavidlá vybavené tankom na zvyškové produkty, tank musí spĺňať ustanovenia pododsekov 9.3.2.26.3 a 9.3.2.26.4. Nádoby na zvyškové produkty a na kaly musia byť umiestnené len v oblasti nákladu. Počas plnenia nádob na zvyškové produkty musia byť pod plniacimi prípojkami prostriedky na zachytávanie akýchkoľvek unikajúcich látok.

9.3.2.26.2 Nádoby na kaly sa musia byť ohňovzdorné a musia sa dať uzavrieť poklopmi (sudy s odstrániteľnými uzávermi, kód 1A2, ADR). Nádoby na kaly musia byť označené a ľahko manipulovateľné.

9.3.2.26.3 Maximálny obsah tanku na zvyškové produkty je 30 m^3.

9.3.2.26.4 Tank na zvyškové produkty musí byť vybavený:

- podtlakovým ventilom a rýchločinným vypúšťacím ventilom.

  Rýchločinný vypúšťací ventil musí byť nastavený tak, aby sa počas prepravy neotváral. Táto podmienka je splnená, ak otvárací tlak ventilu spĺňa požiadavky uvedené v stĺpci (10) tabuľky C v kapitole 3.2

  Ak sa v stĺpci (17) tabuľky C v kapitole 3.23 požaduje ochrana proti výbuchu, podtlakový ventil musí byť schopný odolať deflagrácii a rýchločinný vypúšťací ventil musí odolať účinkom stáleho ohňa;

- indikátorom úrovne hladiny;

- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadice.

Nádoby na zvyškové produkty musia byť vybavené:

- prípojkou, aby sa plyny počas plnenia mohli bezpečne odvádzať;
- indikátorom stupňa naplnenia;
- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadice.

Nádoby na zvyškové produkty môžu byť spojené so zberným plynovým systémom nákladných tankov len na čas potrebný na ich naplnenie podľa pododseku 7.2.4.15.2.

Nádoby na zvyškové produkty a nádoby na kaly sa musia nachádzať od trupu minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

9.3.2.27 (*Vyhradené*)

9.3.2.28 ***Striekací systém***

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalovaný striekací systém, ktorým sa zrážajú plyny alebo chladia vrchné časti nákladných tankov prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom, aby sa zamedzilo aktivácii rýchločinných vypúšťacích ventilov pri tlaku 50 kPa.

Systém na zrážanie plynov musí mať prípojku na napájanie z brehu.

Trysky musia byť inštalované tak, aby bola pokrytá celá plocha nákladnej paluby a aby boli plyny bezpečne zrážané.

Systém sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidlovne a z paluby. Kapacita striekacieho systému musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m² plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.2.29-
9.3.2.30 (*Vyhradené*)

9.3.2.31 ***Motory***

9.3.2.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55°C.

9.3.2.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.2.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.2.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie než povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia pododseku 9.3.2.52.3 (b).

9.3.2.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

9.3.2.32 ***Palivové tanky***

9.3.2.32.1 Keď je loď vybavená nákladnými priestormi a dvojitými dnami, tieto priestory môžu byť usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v nákladných priestoroch sú zakázané.

9.3.2.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky, alebo perforovanej platne.

9.3.2.33 (*Vyhradené*)

9.3.2.34 *Výfukové potrubie*

9.3.2.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v oblasti nákladu.

9.3.2.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

9.3.2.35 *Systém kalových a balastových čerpadiel*

9.3.2.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia inštalované v tejto oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- priestory dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy, nákladné priestory a priestory dvojitého dna, keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.2.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalné palivo, nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.2.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu no mimo nákladných tankov.

9.3.2.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného zariadenia. Toto zariadenie musí byť umiestnené mimo priestoru čerpadiel.

9.3.2.36-
9.3.2.39 (*Vyhradené*)

9.3.2.40 *Hasiace zariadenia*

9.3.2.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá,

prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;

- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovolný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

  Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo oblasti nákladu;

- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovolného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.2.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém, musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.2.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

(a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

(b) HFC 227 ea (heptaflourpropan);

(c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.2.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

(a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

(b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

(c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlouzavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

(d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.

(e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

(f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.3.2.40.2.3 *Požiarny poplachový systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.3.2.40.2.4 *Potrubný systém*

(a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

(b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.3.2.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

(a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

(b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systému z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

Protipožiarny hasiaci systém

(d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

(e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) činnosti členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) činnosti členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

(f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.3.2.40.2.6 *Poplachové zariadenie*

(a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.

(b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

(c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

(d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

(e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

(f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

„Pozor, protipožiarny hasiaci systém
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“

9.3.2.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

(a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

(b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

(c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

(d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.

(e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube, musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.2.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.2.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

(a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

(b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

(c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.3.2.40.2.

(d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;

(vii) kontrolu poplachového zariadenia.

(e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

(f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.3.2.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO_2*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO_2 ako hasiacu látku, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Tanky s CO_2 musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO_2“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

(b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO_2 umiestnené pod palubou, musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

c) Stupeň naplnenia tankov s CO_2 nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO_2 sa považuje hodnota 0,56 m^3/kg.

(d) Koncentrácia CO_2 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať či rozptyl prebieha správne.

(e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

(f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.3.2.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO_2 musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.2.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

(b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

(d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m^3/kg.

(e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

(f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v

prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť prekročiť 10,5 % objemu.

(h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.2.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.2.40.2.1 až 9.3.2.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

(b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.

(d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 ^{o}C.

(e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.3.2.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.2.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.2.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

9.3.2.41 Oheň a nekryté svetlo

9.3.2.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.2.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.2.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.3.2.42 ***Zariadenia na ohrev nákladu***

9.3.2.42.1 Kotle na ohrev nákladu musia používať kvapalné palivo s bodom vzplanutia väčším než 55°C. Musia byť umiestnené buď v strojovní alebo v inom oddelenom priestore pod palubou a mimo oblasti nákladu, ktorý je prístupný z paluby alebo zo strojovne.

9.3.2.42.2 Zariadenia na ohrev nákladu musia byť konštruované tak, aby sa v prípade netesnosti nemohol do kotla dostať náklad. Zariadenie na ohrev nákladu s núteným odsávaním musí byť možné zapnúť elektricky.

9.3.2.42.3 Vetrací systém strojovne musí byť konštruovaný tak, aby bola zohľadnená spotreba vzduchu pre kotol.

9.3.2.42.4 Ak sa zariadenie na ohrev nákladu musí používa počas nakládky, vykládky alebo odplynovania, musí prevádzkový priestor, v ktorom je toto zariadenie inštalované, plne zodpovedať požiadavkám pododseku 9.3.2.52.3 (b). Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory systému vetrania. Tieto sa musia nachádzať minimálne 2,00 m od oblasti nákladu a 6,00 m od otvorov nákladného a zvyškového nákladného tanku, nakladacích čerpadiel na palube, výstupných otvorov rýchločinných vypúšťacích ventilov, zariadení na vyrovnávanie tlakov a pobrežných prípojok nakladacieho a vykladacieho potrubia a minimálne 2,00 m nad palubou.

Pri vykládke látok s bodom vzplanutia ≥ 60 °C, pokiaľ teplota produktu je minimálne 15 K pod bodom vzplanutia, nemusia byť splnené požiadavky uvedené v pododseku 9.3.2.52.3 (b).

9.3.2.43-
9.3.2.49 (*Vyhradené*)

9.3.2.50 ***Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení***

9.3.2.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v oddiele 1.1.4.6, sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

(a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

(b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene (a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

(c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasť nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplynovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musí byť označené červeno. Pozri 9.3.2.52.3 a 9.3.2.52.4.

9.3.2.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť pečiatka príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

9.3.2.51 ***Elektrické zariadenia***

9.3.2.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou vonkajším prúdom;

- miestne ohraničené a mimo oblasť nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa pododseku 9.3.2.52.2 nižšie.

9.3.2.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.2.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

9.3.2.52. ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.2.52.1 (a) V nákladných tankoch, zvyškových nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubiach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu ochrany EEx (ia).

(b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v nákladných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

(c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- motory na pohon dôležitých zariadení ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

(d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách (a), (b) a (c), musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.

(e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1), musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

9.3.2.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.2.52.3 (a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplynovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia

zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).

(b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

(i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;

(ii) zariadenia rádiotelefónneho spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov, v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

1. tieto priestory musí byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;

2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:

- v sacích otvoroch vetracieho systému;

- priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;

3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;

4. ventilátory sa musia vypnúť len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade a ak sa neudrží pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene (a) vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidlovni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidlovni;

5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene (a);

6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.

9.3.2.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.2.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálneho miesta na palube.

9.3.2.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky pododseku 9.3.2.52.3, ale ktorý neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.

9.3.2.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.

9.3.2.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.

9.3.2.53 ***Uzemnenie***

9.3.2.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

9.3.2.53.2 Ustanovenie pododseku 9.3.2.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.

9.3.2.53.3 Nezávislé nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky a nádržkové kontajnery z kovu musia byť uzemnené.

9.3.2.53.4 Nádoby na zvyškové produkty sa musia dať uzemniť.

9.3.2.54-
9.3.2.55 (*Vyhradené*)

9.3.2.56 ***Elektrické káble***

9.3.2.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.

9.3.2.56.2 Káble a zásuvky, umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.3.2.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenie lodného mostíka.

9.3.2.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).

9.3.2.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia a osvetlenia mostíka sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60 245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezov vodiča 1,5 mm².

Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby sa nedošlo k ich poškodeniu.

9.3.2.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v pododseku 9.3.2.52.1 (b) a (c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, nákladných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou.

9.3.2.57-
9.3.2.59 (*Vyhradené*)

9.3.2.60 ***Špeciálne vybavenie***

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom pre oči a tvár na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

9.3.2.61-
9.3.2.70 (*Vyhradené*)

9.3.2.71 ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.2.72-
9.3.2.73 (*Vyhradené*)

9.3.2.74 ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.3.2.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.2.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.2.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.2.75-
9.3.2.91 (*Vyhradené*)

9.3.2.92 ***Núdzový východ***

Priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.2.93-
9.3.2.99 (*Vyhradené*)

9.3.3 **Predpisy pre stavbu tankových plavidiel typu N**

Na tankové plavidlá typu N sa vzťahujú ustanovenia odsekov 9.3.3.0 až 9.3.3.99.

9.3.3.0 ***Stavebné materiály***

9.3.3.0.1 (a) Trup plavidla a nákladné tanky musia byť konštruované z lodnej ocele alebo z iného, prinajmenšom rovnocenného kovu.

Na nezávislé nákladné tanky sa môžu použiť aj iné, rovnocenné materiály za predpokladu, že tento kov je minimálne rovnocenný z hľadiska mechanických vlastnosti a odolný voči pôsobeniu teploty a ohňa.

(b) Všetky časti plavidla vrátane akéhokoľvek zariadenia a vybavenia, ktoré sa môže dostať do styku s nákladom, musí byť z takých materiálov, na ktoré nemôže náklad nebezpečne pôsobiť alebo, ktoré nemôžu spôsobiť rozklad nákladu a vytvoriť s ním nebezpečné a škodlivé zlúčeniny.

(c) Zberné plynové potrubia a potrubia na odvádzanie plynov musia byť chránené proti korózii.

9.3.3.0.2 Používanie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je zakázané, pokiaľ to nie je výslovne povolené v pododseku 9.3.3.0.3 alebo v osvedčení o schválení.

9.3.3.0.3 (a) Použitie dreva, hliníkových zliatin alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- mostíky a vonkajšie schodištia;
- pohyblivé predmety vybavenia (meracie tyče z hliníka sú však povolené, pokiaľ majú spodnú časť z mosadze alebo sú zaistené iným spôsobom aby sa zabránilo vzniku iskier);
- upevnenie tankov nezávislých od trupu plavidla a upevnenie zariadení a vybavenia;
- stožiare a podobné drevené guľatiny;
- časti strojov;
- časti elektrických zariadení;
- nakladacie a vykladacie zariadenia;
- veká debien umiestnených na palube.

(b) Použitie dreva alebo plastov v oblasti nákladu je povolené len pre:

- podpery a zarážky každého druhu.

(c) Použitie plastov alebo gumy v oblasti nákladu je povolené len pre:

- obloženie nákladných tankov a nakladacích a vykladacích potrubí;
- tesnenie každého druhu (napr. veká krytov a nakladacích otvorov);
- elektrické vedenie;
- nakladacie a vykladacie hadice;
- izoláciu nákladného tanku a nakladacích a vykladacích potrubí.

(d) Všetky pevne zabudované materiály v obytných priestoroch alebo kormidlovniach s výnimkou nábytku, musia byť ťažko horľavé. V prípade požiaru nesmú tvoriť dym alebo jedovaté plyny v nebezpečnom množstve.

9.3.3.0.4 Farba použitá v oblasti nákladu nesmie pri náraze spôsobiť vznik iskier.

9.3.3.0.5 Použitie plastov na lodných člnoch je povolené len v prípade, že tento materiál nie je ľahko horľavý.

9.3.3.1-
9.3.3.7 (*Vyhradené*)

9.3.3.8 ***Klasifikácia***

9.3.3.8.1 Tankové plavidlo musí byť postavené pod dohľadom uznanej klasifikačnej spoločnosti v súlade s predpismi stanovenými touto klasifikačnou spoločnosťou pre najvyššiu triedu a tankové plavidlo sa podľa toho zaradí to príslušnej triedy.

Požaduje sa zachovanie triedy plavidla.

Klasifikačná spoločnosť musí vydať osvedčenie potvrdzujúce, že plavidlo zodpovedá požiadavkám pravidiel tohto oddielu.

Konštrukčný tlak a skúšobný tlak nákladných tankov musia byť uvedené v tomto osvedčení.

Ak má plavidlo nákladné tanky s rôznym tlakom otvorenia ventilov, konštrukčný a skúšobný tlak každého tanku musí byť uvedený v osvedčení.

Klasifikačná spoločnosť vydá osvedčenie, v ktorom sú uvedené všetky nebezpečné tovary povolené na prepravu plavidlami (pozri aj pododsek 1.16.2.5).

9.3.3.8.2 Priestory čerpadiel kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení ako aj počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Táto kontrola zahŕňa minimálne:

- prehliadku celého systému z hľadiska jeho technického stavu, korózie, netesnosti alebo prestavby, ktorá nebola schválená;
- kontrolu stavu zariadenia na detekciu plynov v priestoroch čerpadiel.

Osvedčenia o kontrole priestorov čerpadiel podpísané uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa musia sa nachádzať na palube. V osvedčeniach o kontrole musia byť uvedené minimálne údaje o tejto kontrole a o jej výsledkoch ako aj dátum vykonanej kontroly.

9.3.3.8.3 Stav zariadenia na detekciu plynov uvedeného v pododseku 9.3.3.52.3 (b) kontroluje uznaná klasifikačná spoločnosť pri každom obnovení platnosti osvedčenia o schválení a počas tretieho roku platnosti osvedčenia o schválení. Potvrdenie podpísané klasifikačnou spoločnosťou sa musí nachádzať na palube.

9.3.3.8.4 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.8.2 a 9.3.3.8.3 „Kontrola zariadenia na detekciu plynov“ sa nevzťahujú na plavidlo typ N otvorené.

9.3.3.9 (*Vyhradené*)

9.3.3.10 *Ochrana proti vniknutiu plynov*

9.3.3.10.1 Plavidlo musí byť postavené tak, aby do obytných a prevádzkových priestorov nemohli preniknúť plyny.

9.3.3.10.2 Mimo oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov do podpalubných priestorov minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

Táto požiadavka nemusí byť splnená v prípade, že stena nadstavby oproti oblasti nákladu siaha od jedného boku plavidla k druhému a má dvere s výškou prahu minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby. Výška tejto steny musí byť minimálne 2,0 m. V tomto prípade spodné hrany dverových otvorov v bočných stenách nadstavieb a horná hrana obruby vstupných otvorov, ktoré sa nachádzajú za touto stenou, musia mať výšku minimálne 0,10 m nad úrovňou paluby. Prahy dverí strojovne a obruby vstupných otvorov musia mať však vždy výšku minimálne 0,50 m nad palubou.

9.3.3.10.3 V oblasti nákladu musí byť spodná hrana dverných otvorov v bočných stenách nadstavieb minimálne 0,50 m nad palubou a výška prahov nakladacích otvorov a vetracích otvorov zariadení umiestnených pod palubou, musí byť minimálne

0,50 m nad palubou. Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory do priestorov dvojitého trupu a dna.

9.3.3.10.4 Štítnice, bezpečnostné prevýšenie opasnice atď. musia mať dostatočne veľké otvory umiestnené bezprostredne nad palubou.

9.3.3.10.5 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.10.1 a 9.3.3.10.2 sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

9.3.3.11 Nákladné priestory a nákladné tanky

9.3.3.11.1 (a) Maximálny povolený objem nákladného tanku sa určí podľa nasledujúcej tabuľky:

L x B x H (m^3)	Maximálny povolený objem nákladného tanku (m^3)
< 600	L x B x H x 0,3
600 až 3750	180 + (L x B x H - 600) x 0,0635
> 3750	380

Vo vyššie uvedenej tabuľke L x B x H je súčin hlavných rozmerov tankového plavidla v metroch (podľa ciachovacieho preukazu), kde:

L = celková dĺžka trupu plavidla;
B = najväčšia šírka trupu;
H = najkratšia vertikálna vzdialenosť medzi hornou hranou kýlu a najnižším bodom paluby na strane plavidla (bočná výška) v oblasti nákladu;

Prípade plavidiel so zvýšenou strednou časťou paluby sa H nahradí H´ a vypočíta sa podľa tohto vzorca:

$$H' = H + \left(ht \times \frac{bt}{B} \times \frac{lt}{L} \right)$$

kde:

ht = výška zvýšenia paluby (vzdialenosť medzi zvýšenou palubou a hlavnou palubou na strane zvýšenia pri L/2);
bt = šírka zvýšenia;
lt = dĺžka zvýšenia;

(b) Pri konštrukcii nákladného tanku musí byť zohľadnená hustota prepravovaných látok. Maximálna prípustná hustota sa uvedie v osvedčení o schválení.

(c) Ak je plavidlo vybavené tlakovými nákladnými tankami, musia byť tieto tanky konštruované na pracovný tlak 400 kPa (4 bary).

(d) V prípade plavidiel s dĺžkou do 50,00 m nesmie byť dĺžka tankov väčšia než 10m.

V prípade plavidiel s dĺžkou nad 50 m nesmie dĺžka tankov prekročiť 0,20 L.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na plavidlá s vloženými nákladnými tankami cylindrického tvaru, ktoré majú pomer dĺžky k priemeru ≤ 7.

9.3.3.11.2 (a) Nákladné tanky nezávislé od trupu plavidla musia byť upevnené tak aby boli zabezpečené proti vyplaveniu.

(b) Objem zbernej šachty čerpadiel nesmie byť väčší než 0,10 m³.

9.3.3.11.3 (a) Nákladní tanky musí být oddelené koferdamami s minimálnou šírkou 0,60 m od obytných priestorov, strojovní a prevádzkových priestorov pod palubou mimo oblasti nákladu alebo ak také priestory na plavidle nie sú, tak musia byť oddelené od koncov plavidla. Keď sú nákladné tanky inštalované v jednom nákladnom priestoru, musia byť vzdialené minimálne 0,50 m od koncových priedelov nákladného priestoru. V tomto prípade sa koncový priedel, ktorý je vybavený protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, považuje za rovnocenný s koferdamom. Vzdialenosť 0,50 m sa môže v prípade tlakových nákladných tankov zmenšiť na 0,20 m.

(b) V nákladných priestoroch, koferdamoch a nákladných tankoch musí byť zabezpečená možnosť prehliadky.

(c) Musí byť zabezpečená možnosť vetrania všetkých priestorov v oblasti nákladu. Musí byť možné zistiť či neobsahujú plyny.

9.3.3.11.4 Priedely ohraničujúce nákladné tanky, koferdamy a nákladné priestory musia byť vodotesné. Nákladné tanky a priedely ohraničujúce oblasť nákladu nesmú mať žiadne otvory alebo priechody pod palubou.

Priedel medzi strojovňou a koferdamom alebo prevádzkovými priestormi v oblasti nákladu, alebo medzi strojovňou a nákladným priestorom môže byť vybavený priechodmi za predpokladu, že spĺňajú požiadavky pododseku 9.3.3.17.5.

V priedele medzi nákladným tankom a priestormi čerpadiel pod palubou môžu byť priechody za predpokladu, že spĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.3.17.6. V priedele medzi nákladnými tankami môžu byť priechody, ak je nakladacie a vykladacie potrubie tanku, z ktorého vychádza vybavené uzavieracím zariadením. Tieto potrubia musia byť namontované aspoň 0,60 m nad dnom. Uzavieracie zariadenie sa musí dať obsluhovať z paluby.

9.3.3.11.5 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu musia usporiadané tak, aby sa mohli naplniť balastovou vodou. Dvojité dná sa však môžu použiť ako palivové tanky za predpokladu, že spĺňajú požiadavky odseku 9.3.3.32.

9.3.3.11.6 (a) Koferdam, stredná časť koferdamu alebo iný priestor pod palubou v oblasti nákladu, môžu byť zariadené ako prevádzkový priestor za predpokladu, že priedely ktoré prevádzkový priestor ohraničujú, sú vedené vertikálne až na dno. Tento prevádzkový priestor musí byť prístupný len z paluby.

(b) Prevádzkový priestor musí byť, s výnimkou prístupových a vetracích otvorov, vodotesný.

(c) V prevádzkovom priestore uvedenom v písmene v pododseku 9.3.3.17.6, nesmú byť žiadne nakladacie alebo vykladacie potrubia.

V priestoroch čerpadiel pod palubou môžu byť nakladacie a vykladacie potrubia, pokiaľ priestor čerpadiel zodpovedá ustanoveniam pododseku 9.3.3.17.6.

9.3.3.11.7 V prípade plavidiel s dvojitým trupom s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla, alebo keď nákladné priestory obsahujú nákladné tanky nezávislé od konštrukcie plavidla, musí byť minimálna vzdialenosť medzi bokom plavidla a bočnou stenou nákladného tanku 0,60 m.

Vzdialenosť medzi dnom plavidla a dnom nákladného tanku nesmie byť menšia než 0,50 m. Pod kalovými čerpadlami sa táto vzdialenosť môže skrátiť na 0,40m.

Vertikálna vzdialenosť medzi zbernou šachtou nákladného tanku a konštrukciou dna musí byť minimálne 0,10 m.

Keď je trup v oblasti nákladu konštruovaný ako dvojitý s nezávislými nákladnými tankami umiestnenými v nákladných priestoroch, vyššie uvedené hodnoty sa vzťahujú na dvojitý trup. Ak sa v takom prípade minimálna hodnota potrebná na kontrolu nezávislých tankov uvedená v pododseku 9.3.3.11.9 nedá dosiahnuť, na účely kontroly sa musí dať nákladný tank ľahko odstrániť.

9.3.3.11.8 Ak sú prevádzkové priestory umiestnené pod palubou v oblasti nákladu musia byť usporiadané tak, aby boli ľahko prístupné a aby osoby majúce ochranný odev a používajúce dýchací prístroj mohli bezpečne obsluhovať prevádzkové zariadenia v nich inštalované. Musia byť konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení.

9.3.3.11.9 Koferdamy, priestory dvojitého trupu, dvojité dná, nákladné tanky, nákladné priestory a iné priestory, do ktorých sa dá v oblasti nákladu vstúpiť, musia byť usporiadané tak, aby ich bolo možné úplne kontrolovať a primerane čistiť. Vstupné otvory, s výnimkou otvorov v priestoroch dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú spoločnú stenu s nákladnými tankami musia byť konštruované tak, aby sa osoba s dýchacím prístrojom mohla bez ťažkostí dostať dovnútra priestoru alebo von z neho. Tieto otvory musia mať minimálny prierez 0,36 m^2, a minimálnu dĺžku strany 0,50 m. Tieto otvory musia konštruované tak, aby sa zranené osoby alebo osoby v bezvedomí dali z nich bez väčších ťažkostí vyniesť, v prípade potreby aj pomocou pevne zabudovaných zariadení. V týchto priestoroch nesmie byť šírka voľného priechodu menšia než 0,50 m v oblasti určenej na priechod. V priestore dvojitého dna môže byť táto vzdialenosť zmenšená na 0,45 m.

Nákladné tanky však môžu mať okrúhle otvory s priemerom minimálne 0,68 m.

9.3.3.11.10 Ustanovenia pododseku 9.3.3.11.6 (c) sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

9.3.3.12 ***Vetranie***

9.3.3.12.1 V každom nákladnom priestoru musia byť dva otvory, ktorých rozmery a usporiadanie sú také, aby vetranie na každom mieste priestoru bolo účinné. Ak tieto otvory nie sú, musí byť možné nákladné priestory naplniť inertným plynom alebo suchým vzduchom.

9.3.3.12.2 Priestory dvojitého trupu a dna v oblasti nákladu, ktoré nie sú usporiadané tak aby mohli byť plnené balastovou vodou, nákladné priestory a koferdamy musia byť vybavené vetracími systémami.

9.3.2.12.3 Prevádzkové priestory pod palubou v oblasti nákladu musia mať systém umelého vetrania, ktorého kapacita sa stanoví tak, aby sa minimálne 20-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

Vetracie odsávacie šachty musia siahať až do vzdialenosti 50 mm nad úrovňou podlahy prevádzkového priestoru. Vzduch sa privádza šachtou nachádzajúcou sa v hornej časti prevádzkového priestoru. Otvory na prívod vzduchu sa musia nachádzať minimálne 2,00 m nad palubou vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od otvorov tankov a 6,00 m od výstupných otvorov bezpečnostných ventilov.

V prípade potreby môžu byť predlžovacie trubice kĺbového typu.

Na palubách plavidiel typu N otvorené stačia vhodné zariadenia bez ventilátorov.

9.3.3.12.4 Obytné a prevádzkové priestory sa musia dať vetrať.

9.3.3.12.5 Ventilátory v oblasti nákladu musia byť konštruované tak, aby sa zabránilo vzniku iskier pri dotyku vrtule s ventilátorom a aby sa nemohol vytvoriť elektrostatický náboj.

9.3.3.12.6 Pri vetracích otvoroch musia byť umiestnené štítky s uvedením podmienok, za akých musia byť tieto otvory zatvorené. Všetky vetracie otvory, ktoré vedú z obytných a prevádzkových priestorov do vonkajšej atmosféry, musia mať protipožiarne klapky. Také vetracie otvory musia byť umiestnené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

Vetracie otvory prevádzkových priestorov v oblasti nákladu pod palubou môžu byť v tejto oblasti.

9.3.3.12.7 Lapače plameňov predpísané v pododsekoch 9.3.3.20.4, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 a 9.3.3.26.4 musia byť typu, ktorý na tento účel schválil príslušný orgán.

9.3.3.12.8 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 a 9.3.3.12.7. sa nevzťahujú na plavidlo typu N otvorené.

9.3.3.13 ***Stabilita (obecne)***

9.3.3.13.1 Musí sa preukázať dostatočná stabilita vrátane stability v poškodenom stave. Pre plavidlá s nákladnými tankami, ktorých šírka je menšia alebo rovná 0,70 B, sa tento dôkaz nevyžaduje.

9.3.3.13.2 Základné hodnoty na výpočet stability – vlastná hmotnosť plavidla a poloha ťažiska hmotnosti – sa určia pomocou nakláňacieho pokusu, alebo pomocou podrobných výpočtov hmotnosti a momentov. V poslednom prípade sa vlastná hmotnosť plavidla overí meraním ponoru, pričom sa vypočítaná hmotnosť nesmie líšiť od výtlaku určeného pomocou ponoru o viac než $\pm$5 %.

9.3.2.13.3 Musí sa preukázať dostatočná stabilita plavidla v nepoškodenom stave pre všetky fázy nakládky a vykládky a pre konečný naložený stav.

V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojitými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa musí sa preukázať plávateľnosť plavidla v poškodenom stave v najnepriaznivejšom stave naloženia. Na tento účel sa musí výpočtom preukázať dostatočná stabilita pre kritické medzistavy zaplavenia a konečný stav zaplavenia. Pokiaľ sa pri medzistavoch vyskytnú záporné hodnoty stability,

môžu sa uznať pokiaľ ďalší priebeh krivky vzpriameného ramena stability vykazuje dostatočné kladné hodnoty stability.

9.3.3.14 ***Stabilita (v nepoškodenom stave)***

9.3.3.14.1 V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojitými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa musia sa dodržať všetky požiadavky na stabilitu plavidla v nepoškodenom stave vyplývajúce z výpočtu stability plavidla v poškodenom stave.

9.3.3.14.2 Pre plavidlá so šírkou nákladných tankov väčšou než 0,70 B sa musí preukázať, že boli splnené tieto požiadavky na stabilitu:

(a) v kladnej ploche krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru nesmie byť vzpriamené rameno (GZ) menšie než 0,10 m;

(b) povrch kladnej plochy krivky vzpriameného ramena až do ponorenia prvého nevodotesného otvoru a v každom prípade až do uhlu ≤ 27° nesmie byť menší než 0,024 m.rad;

(c) metacentrická výška (GM) nesmie byť menšia než 0,10 m.

Tieto podmienky musia byť splnené pričom je treba mať na zreteli vplyv každej voľnej plochy v tankoch pre všetky fázy nakládky a vykládky.

9.3.3.15 ***Stabilita (v poškodenom stave)***

9.3.3.15.1 V prípade plavidiel s nezávislými nákladnými tankami a v prípade plavidiel s dvojitými trupmi s nákladnými tankami integrovanými v konštrukcii plavidla sa v poškodenom stave vychádza z nasledujúceho:

(a) Rozsah poškodenia boku plavidla.

v pozdĺžnom smere:	aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
v priečnom smere:	0,79 m;
vo vertikálnom smere:	od základnej čiary smerom hore neobmedzene;

(b) Rozsah poškodenia dna plavidla:

v pozdĺžnom smere:	aspoň 0,10.L, no minimálne 5,00 m;
v priečnom smere:	3,00 m;
vo vertikálnom smere:	od základnej čiary 0,49 m smerom hore, s výnimkou zbernej jamy;

(c) Vychádza sa z toho, že všetky priedely v poškodenej oblasti sú poškodené. To znamená, že priedely sa rozmiestnia tak, aby plavidlo zostalo plavby schopné aj pri zaplavení dvoch alebo niekoľkých susedných úsekov nachádzajúcich sa v pozdĺžnom smere.

Pritom je potrebné zohľadniť tieto ustanovenia:

- pri poškodení dna sa považujú za zaplavené aj úseky, ležiace vedľa seba naprieč plavidla;
- spodné hrany nevodotesných otvorov (napr. dverí, okien, prístupových palubných otvorov), musia v konečnej fáze zaplavenia ležať minimálne 0,10 m nad havarijnou vodoryskou;

- vo všeobecnosti sa musí počítať s 95 % rozsahom zaplavenia. Ak je pre ktorýkoľvek priestor stredné zaplavenie menšie než 95 %, môže sa použiť táto vypočítaná hodnota.

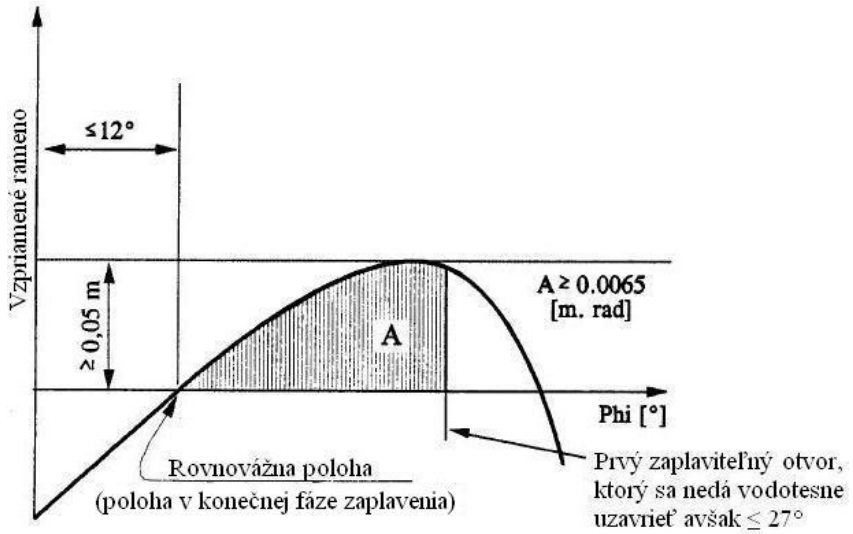
Použijú sa však tieto minimálne hodnoty:

- Strojovne: 85 %
- Obytné priestory 95 %
- Dvojité dno, palivové tanky, balastové tanky atď. závisiac od toho, či sa podľa ich funkcie musia považovať za plné alebo prázdne pri maximálnom ponore plávajúceho plavidla: 0 % alebo 95 %

Pre hlavnú strojovňu stačí preukázať schopnosť plavby len pre stav zaplavenia jedného úseku, t. j. predpokladá sa, že koncové priedely strojovne sa nepovažujú za poškodené.

9.3.3.15.2 Náklon plavidla v rovnovážnej polohe (konečnej fáze zaplavenia) nesmie prekročiť 12°. Nevodotesné otvory sa môžu ponoriť až po dosiahnutí rovnovážnej polohy. Ak sa ponoria tieto otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.

Za rovnovážnou polohou musí kladná oblasť krivky vzpriameného ramena stability vykazovať hodnoty ≥ 0,05 m v spojení s plochou pod krivkou ≥ 0,0065 m.rad. Minimálne hodnoty stability musia byť dodržané až do ponorenia prvých nevodotesných otvorov a v každom prípade až do uhla ≤ 27°. Ak sa ponoria tieto nevodotesné otvory skôr, k nim prislúchajúce priestory sa na účely výpočtu stability považujú za zaplavené.



9.3.3.15.3 Ak sa otvory, cez ktoré sa môžu dodatočne zaplaviť nepoškodené priestory, dajú vodotesne uzavrieť, musí byť uzavieracie zariadenie zodpovedajúcim spôsobom označené.

9.3.3.15.4 Ak sú na zmenšenie nesymetrického zaplavenia použité otvory rozmiestnené v priečnom aj pozdĺžnom smere, nesmie čas vyrovnania prekročiť 15 minút ak sa v medzistavoch zaplavenia preukáže dostatočná stabilita.

9.3.3.16 ***Strojovne***

9.3.3.16.1 Spaľovacie motory na pohon plavidla ako aj spaľovacie motory pomocných strojov musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu. Vchody a ďalšie otvory do týchto priestorov musia byť umiestnené minimálne vo vzdialenosti 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.16.2 Strojovne musia byť prístupné z paluby plavidla. Vchody nesmú smerovať k oblasti nákladu. Ak nie sú dvere umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť závesy dverí obrátené k oblasti nákladu.

9.3.3.16.3 Posledná veta pododseku 9.3.3.16.2 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

9.3.3.17 ***Obytné a prevádzkové priestory***

9.3.3.17.1 Obytné priestory a kormidlovňa musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu pred čelnou vertikálnou rovinou alebo za zadnou vertikálnou rovinou ohraničujúcou časť oblasti nákladu pod palubou. Okná kormidlovne, ktoré sú umiestnené minimálne 1,00 m nad podlahou kormidlovne, môžu byť naklonené dopredu.

9.3.3.17.2 Vchody do priestorov a otvory nadstavieb nesmú smerovať k oblasti nákladu. Závesy dverí, ktoré sa otvárajú smerom von a nie sú umiestnené vo výklenku, ktorého hĺbka zodpovedá aspoň šírke dverí, musia byť obrátené k oblasti nákladu.

9.3.3.17.3 Vchody z paluby a otvory priestorov smerujúcich do voľného priestoru sa musia dať zavrieť. Na vchode do týchto priestorov sa umiestni toto upozornenie:

Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla. Okamžite zatvoriť

9.3.3.17.4 Vchody a otvárateľné okna nadstavieb a obytných priestorov ako aj iné otvory týchto priestorov musia byť vzdialené minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Okná a dvere kormidlovne môžu byť do týchto 2,00 m umiestnené len vtedy, keď nie je priame spojenie medzi kormidlovňou a obytnými priestormi.

9.3.3.17.5 (a) Hnacie hriadele kalových a balastových čerpadiel v oblasti nákladu môžu byť vedené cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a strojovňou za predpokladu, že usporiadanie prevádzkového priestoru zodpovedá pododseku 9.3.3.11.6.

(b) Prechod hriadeľa cez priedel musí byť plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

(c) Musia byť zobrazené potrebné prevádzkové pokyny.

(d) Elektrické káble, hydraulické potrubia a potrubia pre meracie, regulačné a poplachové zariadenia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu a cez priedel medzi prevádzkovým priestorom a nákladnými priestormi za predpokladu, že je prechod plynotesný a schválený uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Prechody cez priedely s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, musia mať rovnocennú protipožiarnu ochranu.

(e) Potrubia môžu byť vedené cez priedel medzi strojovňou a prevádzkovým priestorom v oblasti nákladu za predpokladu, že ide o potrubia medzi strojnými zariadeniami v strojovni a v prevádzkovom priestore, ktoré v prevádzkovom priestore nemajú žiadny otvor a ktoré sú v strojovni vybavené na priedele uzavieracími zariadeniami.

(f) Bez ohľadu na ustanovenia pododseku 9.3.3.11.4, potrubia vychádzajúce zo strojovne, môžu prechádzať cez prevádzkové priestory v oblasti nákladu, cez koferdamy, cez nákladné priestory, alebo cez priestory dvojitého trupu smerom von za predpokladu, že v prevádzkových priestoroch, koferdamoch, nákladných priestoroch alebo priestoroch dvojitého trupu sú dostatočne silné steny a nie sú tam žiadne príruby alebo otvory.

(g) Ak hnací hriadeľ pomocných strojov vedie cez stenu nad palubou, musí byť tento prechod plynotesný.

9.3.3.17.6 Prevádzkový priestor umiestnený pod palubou v oblasti nákladu sa môže používať ako priestor čerpadiel na umiestnenie nakladacieho a vykladacieho zariadenie, len vtedy, keď:

- je priestor čerpadiel oddelený od strojovne alebo prevádzkových priestorov mimo oblasti nákladu koferdamom alebo priedelom s protipožiarnou izoláciou triedy „A-60“ podľa SOLAS 74, kapitola II-2, pravidlo 3, alebo prevádzkovým alebo nákladným priestorom;
- vyššie požadovaný priedel “A-60“ nesmie mať žiadne otvory uvedené v pododseku 9.3.3.17.5 (a);

- výstupné vetracie otvory sú umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov mimo oblasť nákladu;
- nakladacie a vstupné vetracie otvory sa môže uzavierať z vonku;
- sú všetky nakladacie a vykladacie potrubia ako aj potrubia vyprázdňovacích systémov na sacej strane čerpadla v priestoru čerpadiel priamo na priedele vybavené uzavieracími zariadeniami. Požadovaná obsluha armatúr v priestore čerpadiel a spustenie čerpadiel alebo kompresorov ako aj nutná regulácia prúdenia kvapaliny sa musí vykonávať z paluby;
- odpadová jama v priestore čerpadiel je vybavená zariadením na meranie stupňa naplnenia, ktoré spúšťa optický a akustický poplach v kormidlovni, ak sa v odpadovej jame v priestore čerpadiel nahromadí kvapalina;
- je priestor čerpadiel vybavený pevne zabudovaným zariadením na detekciu plynu, ktoré automaticky ukáže prítomnosť výbušných plynov alebo nedostatok kyslíka priamo meracími snímačmi a pri dosiahnutí koncentrácie plynu na úrovni 20 % dolnej hranice výbušnosti spustí optický a akustický poplach. Snímače tohto systému sa musia nachádzať na vhodných miestach na podlahe a priamo pod palubou.

  Merania sa musia vykonávať nepretržite.

  Optické a akustické poplachové zariadenia sú inštalované v kormidlovni a v priestore čerpadiel a pri spustení poplachu sa vypne zariadenie na nakládku a vykládku. Porucha zariadenia na detekciu plynu musí byť okamžite hlásená opticky a akusticky v kormidlovni a na palube;
- systém vetrania predpísaný v pododseku 9.3.3.12.3 musí mať výkon, ktorý zabezpečí, aby sa minimálne 30-krát za hodinu vymenil objem vzduchu prevádzkového priestoru.

9.3.3.17.7 Pri vchode do priestoru čerpadiel musí byť zobrazený tento pokyn:

Pred vstupom do priestoru čerpadiel skontrolujte či je bez plynu a či je dostatočné množstvo kyslíka.
Dvere a vstupné otvory neotvárajte bez povolenia veliteľa plavidla.
V prípade poplachu okamžite opustite priestor

9.3.3.17.8 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.17.5 (g), 9.3.3.17.6 a 9.3.3.17.7 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Posledná veta pododseku 9.3.3.17.2, posledná veta pododseku 9.3.3.17.3 a pododsek 9.3.3.17.4 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

9.3.3.18 ***Zariadenie na plnenie inertným plynom***

V prípade, keď je predpísané vytvorenie inertného prostredia alebo ochranné prikrytie nákladu musí byť plavidlo vybavené zariadením na plnenie inertným plynom.

Toto zariadenie musí byť schopné udržiavať stály minimálny tlak 7 kPa (0,07 bar) v priestoroch, v ktorých musí byť vytvorené inertné prostredie. Okrem toho, činnosť zariadenia na plnenie inertným plynom nesmie zvýšiť tlak v nákladnom tanku nad tlak, pri ktorom je tlakový ventil regulovaný. Tlak, na ktorý je nastavený vákuový ventil je 3,5 kPa (0,035 bar).

Množstvo inertného plynu, nutného na nakládku alebo vykládku sa musí prepravovať alebo vyrábať na palube plavidla, ak nie je možnosť jeho získania z pobrežia. Okrem toho sa na palube plavidla musí nachádzať dostatočné množstvo inertného plynu na doplnenie bežných strát, ku ktorým dochádza počas prepravy.

Priestory, v ktorých sa má vytvoriť inertné prostredie, musia byť vybavené prípojkami na plnenie inertným plynom a monitorovacím systémom zabezpečujúcim udržanie správneho stáleho prostredia.

Keď tlak alebo koncentrácia inertného plynu v plynnej fáze klesne pod danú hodnotu, tento monitorovací systém aktivuje v kormidlovni optický a akustický poplach. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.3.19 (*Vyhradené*)

9.3.3.20 *Usporiadanie koferdamov*

9.3.3.20.1 Koferdamy alebo oddelenia koferdamov, ktoré zostávajú potom, čo bol prevádzkový priestor usporiadaný podľa 9.3.3.11.6, musia byť prístupné cez vstupný otvor.

Ak je však koferdam spojený s priestorom medzi dvojitým trupom stačí, ak je prístupný z tohto priestoru. Pre otvory umožňujúce prístup do medzipalubných priestorov dvojitého trupu, ostáva v platnosti posledná veta pododseku 9.3.2.10.3. V tomto prípade sa musí inštalovať monitorovacie zariadenie, aby sa z paluby dalo zistiť, či je koferdam prázdny.

9.3.3.20.2 Koferdamy sa musia dať pomocou čerpadla naplniť vodou a znovu vyprázdniť. Naplnenie sa vykoná počas 30 minút. Tieto požiadavky neplatia, ak priedel medzi strojovňou a koferdamom je vybavený protipožiarnou izoláciou podľa „A-60“ v súlade so SOLAS 74 II-2, kapitola II-2, pravidlo 3.

Koferdamy nesmú byť vybavené plniacimi ventilmi.

9.3.3.20.3 Koferdamy nesmú byť spojené pevným potrubím s iným potrubím na plavidle, ktoré je umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.3.20.4 Vetracie otvory koferdamov musia byť vybavené lapačom plameňov.

9.3.3.20.5 Ustanovenia pododseku 9.3.3.20.4 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.20.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

9.3.3.21 *Bezpečnostné a kontrolné zariadenia*

9.3.3.21.1 Nákladné tanky musia byť vybavené:

(a) značkou vo vnútri tanku ukazujúcou stupeň naplnenia na 97 %;

(b) prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny;

(c) prístrojom, ktorý upozorňuje na úroveň hladiny najneskôr pri stupni naplnenia 90 %;

(d) snímačom vysokej hladiny, ktorý spustí zariadenie proti preplneniu najneskôr pri stupni naplnenia 97,5%;

(e) prístrojom na meranie tlaku plynnej fázy v nákladnom tanku;

(f) prístrojom na meranie teploty nákladu, ak sa v zozname látok v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje ohrievacie zariadenie, alebo ak sa v stĺpci (20) požaduje možnosť ohrevu nákladu alebo ak je uvedená maximálna teplota;

(g) prípojkou na pripojenie k zariadeniu na odber vzoriek uzavretého typu alebo čiastočne uzavretého typu a/alebo aspoň jedným otvorom na odber vzoriek závislosti od toho, čo je predpísané v stĺpci (13) tabuľky C kapitoly 3.2.

9.3.3.21.2 Pri stanovení stupňa naplnenia v % je povolená chyba v rozmedzí 0,5 %. Stupeň naplnenia sa vypočíta na základe celkového objemu nákladného tanku vrátane expanznej šachty.

9.3.3.21.3 Prístroj, ktorý ukazuje úroveň hladiny musí byť inštalovaný tak, aby sa dali hodnoty odčítať z obslužného miesta uzavieracích zariadení príslušného nákladného tanku. Maximálna prípustná úroveň naplnenia nákladného tanku musí byť vyznačená na každom ukazovateli úrovne.

Hodnoty musia byť vždy viditeľné z miesta, odkiaľ je možné prerušiť nakládku alebo vykládku. Maximálna prípustná hodnota pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom ukazovateli.

Údaje prístrojov musia byť viditeľné za každých podmienok počasia.

9.3.3.21.4 Poplachové zariadenie, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny musí spustiť optický a akustický poplach a musí byť nezávislé od prístroja, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

9.3.3.21.5 (a) Snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.3.21.1 (d) musí na plavidle spustiť optický a akustický poplach a zároveň aktivovať elektrický kontakt, ktorý vo forme binárneho signálu preruší elektrický obvod z pobrežného zariadenia a na brehu tým iniciuje potrebu prijatia opatrení proti preplneniu pri nakládke. Signál sa prenáša na breh pomocou vodotesnej dvojkolíkovej zástrčky konektora podľa normy EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Zástrčka musí byť trvalo pripevnená v bezprostrednej blízkosti pobrežnej prípojky nakladacieho a vykladacieho potrubia plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť tiež schopný vypnúť vlastné vykladacie čerpadlo plavidla.

Snímač vysokej hladiny musí byť nezávislý od poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, no môže byť spojený s prístrojom, ktorý ukazuje úroveň hladiny.

(b) Na plavidlách na odlučovanie oleja musí snímač uvedený v pododseku 9.3.3.21.1d) vyvolať optický a akustický signál a vypnúť čerpadlo, ktoré sa používa na odsávanie odpadovej vody z dna.

(c) Plavidla na zásobovanie palivom a iná plavidlá, ktorá môžu dodávať produkty potrebné na prevádzku plavidla, musia byť vybavené podľa Európskej normy EN 12 827:1996 prekladacím zariadením a musia myť rýchlouzavieracie zariadenie, ktorým môže byť plnenie prerušené. Toto

rýchlouzavieracie zariadenie sa musí uviesť do činnosti pomocou elektrického signálu, ktorý je dodávaný zo systému chrániaceho pred preplnením. Elektrické obvody uvádzajúce do činnosti rýchlouzavieracie zariadenie musí byť zabezpečené podľa princípu stavu bez prúdu alebo pomocou iných vhodných spôsobov zisťovania chýb. Stav elektrických obvodov, ktoré sa nemôžu kontrolovať na základe princípu stavu bez prúdu, sa musí dať ľahko kontrolovať.

Musí byť možnosť uviesť do činnosti rýchlouzavieracie zariadenie nezávisle od elektrického signálu.

Rýchlouzavieracie zariadenie musí aktivovať opticky a akustický poplach.

(d) Počas vypúšťania pomocou palubného čerpadla sa musí dať pobrežné zariadenie vypnúť. Na tento účel sa pomocou elektrického kontaktu pobrežným zariadením odpojí nezávislé vnútorné bezpečnostné elektrické vedenie napájané plavidlom.

Binárny signál pobrežného zariadenia sa musí dať prenášať cez vodotesnú dvojkolíkovú zásuvku alebo konektor v súlade s normou EN 60309-2:1999 pre jednosmerný prúd s napätím 40 až 50 V, identifikačná farba biela, poloha pomocného výstupku 10 h.

Táto zásuvka musí byť trvalo inštalovaná na plavidle v blízkosti pobrežnej prípojky vykladacieho potrubia.

9.3.3.21.6 Optické a akustické signály poplachového zariadenia, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny a signály snímača vysokej hladiny sa od seba musí zreteľne odlišovať.

Optické signály musia byť viditeľné z každého obslužného miesta uzavieracích ventilov nákladných tankov. Funkcia snímačov a prúdových obvodov sa musí dať ľahko kontrolovať alebo snímače a obvody musia byť „bezporuchového“ typu.

9.3.3.21.7 Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku v plynnej fáze v nákladnom tanku alebo teploty nákladu musí pri prekročení predpísaného tlaku alebo teploty spustiť optický a akustický poplach v kormidlovni. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

Ak počas nakládky a vykládky tlak prekročí nastavenú hodnotu, musí zariadenie na meranie tlaku aktivovať súčasne elektrický kontakt, ktorý pomocou zástrčky uvedenej v pododseku 9.3.3.21.5 umožní prijať opatrenia zabezpečujúce prerušenie nakládky a vykládky. Pri používaní vlastného čerpadla plavidla sa musí toto automaticky vypnúť.

Zariadenie na meranie pretlaku alebo podtlaku musí vyvolať poplach najneskôr vtedy, keď pretlak je 1,15 krát vyšší než otvárací tlak zariadenia na vyrovnanie tlakov alebo keď sa podtlak rovná konštrukčnému podtlaku, no nepresiahne hodnotu 5 kPa. Maximálna povolená teplota je uvedená v stĺpci (20) tabuľky C kapitoly 3.2. Snímače poplachov uvedených v tomto odseku, môžu byť spojené s poplachovým zariadením snímača.

Ak to je predpísané v stĺpci (20) tabuľky C, kapitoly 3.2, musí zariadenie na meranie pretlaku plynnej fázy uviesť do činnosti optický a akustický poplach v

kormidlovni, ak pretlak prekročí počas plavby 40 kPa. Keď v kormidlovni nie je žiadna osoba, poplašný signál musí byť okrem toho k dispozícii na mieste, na ktorom je prítomný jeden z členov posádky.

9.3.3.21.8 Keď sa ovládacie prvky uzavieracích zariadení nákladných tankov nachádzajú v riadiacom stanovišti, musí byť možné zastaviť nakladacie čerpadlá z tohto riadiaceho stanovišťa a odčítať údaje ukazovateľa úrovne a akustická a optická výstraha vydávaná poplachovým zariadením, ktoré upozorňuje na úroveň hladiny, snímač vysokej hladiny uvedený v pododseku 9.3.3.21.1 (d) a prístroje na meranie tlaku a teploty nákladu musia byť viditeľné a počuteľné v riadiacom stanovišti a na palube.

Z riadiaceho stanovišťa musí byť zabezpečené monitorovanie oblasti nákladu.

9.3.3.21.9 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.1 (e), 9.3.3.21.1.7, pokiaľ ide o meranie tlaku, sa nevzťahujú na plavidla typu N otvorené s lapačom plameňov a na plavidlá typ N otvorené.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.1 (b), (c) a (g), 9.3.3.21.3 a 9.3.3.21.4 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

Lapače plameňov sa nevyžadujú na otvoroch na odber vzoriek u tankových plavidiel typu N otvorených.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.1 (f) a 9.3.3.21.7 sa nevzťahujú na zásobovacie plavidlá.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.21.5 (a) sa nevzťahujú na plavidla na odlučovanie oleja.

9.3.3.22 ***Otvory nákladných tankov***

9.3.3.22.1 (a) Otvory nákladných tankov sa musia nachádzať na palube v oblasti nákladu.

(b) Otvory nákladných tankov s prierezom väčším než 0,10 m^2 a otvory bezpečnostných zariadení, ktoré zabraňujú pretlaku, musia byť umiestnené vo vzdialenosti minimálne 0,50 m nad úrovňou paluby.

9.3.3.22.2 Otvory nákladných tankov musia byť vybavené plynotesnými uzávermi, ktoré odolajú skúšobnému tlaku v súlade s pododsekom 9.3.3.23.1.

9.3.3.22.3 Uzávery, ktoré sa za normálnych okolností používajú počas nakládky a vykládky, nesmú pri prevádzke vytvárať žiadne iskry.

9.3.3.22.4 (a) Každý nákladný tank alebo každá skupina nákladných tankov, ktoré sú spojené spoločným zberným plynovým potrubím, musí byť vybavené bezpečnostným zariadením, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom.

Takýmito bezpečnostnými zariadeniami sú:

pre plavidlo typu N otvorené:

- bezpečnostné zariadenia, ktorá sú konštruované tak, že zabránia akémukoľvek nahromadeniu vody a jej vniknutiu do nákladných tankov;

pre plavidlo typu N otvorené s lapačom plameňov:

- bezpečnostné zariadenia, ktorá sú vybavené lapačmi plameňov schopnými odolať trvalému pôsobeniu ohňa a sú konštruované tak, že zabránia akémukoľvek nahromadeniu vody a jej vniknutiu do nákladných tankov;

pre plavidlo typu N uzavreté:

- bezpečnostné zariadenia, ktoré zamedzí neprípustným pretlakom alebo podtlakom. Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, podtlakový ventil musí byť vybavený lapačom plameňov schopným odolať deflagrácii a pretlakový ventil musí byť konštruovaný ako rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať stálemu ohňu. Plyny musia byť odvedené smerom hore. Otvárací tlak rýchločinného vypúšťacieho ventilu a podtlakového ventilu musí byť trvalo vyznačený na ventile;
- prípojka na bezpečný odvod plynov, ktoré unikli počas nakládky, do zariadenia na brehu;
- zariadenie na bezpečné zníženie tlaku v nákladných tankoch, ktoré pozostáva aspoň z lapača plameňov a uzavieracieho ventilu, z ktorého jasne vyplýva, či je zavretý alebo otvorený.

(b) Výstupné otvory rýchločinných vypúšťacích ventilov musia byť umiestnené minimálne 2,00 m nad palubou plavidla a minimálne 6,00 m od obytných a prevádzkových priestorov, nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu. Táto výška sa môže znížiť, ak sa bezprostredne okolo výstupného otvoru rýchločinného ventilu v okruhu 1,00 m nenachádza žiadne zariadenie, nevykonávajú žiadne práce a táto oblasť je označená značkami. Rýchločinné ventily musia byť nastavené tak, aby počas plavby reagovali až po dosiahnutí maximálneho prípustného pracovného tlaku nákladných tankov.

9.3.3.22.5 (a) Ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubí, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku lapačom plameňov s pevnou podložkou alebo pružinovou podložkou odolnou voči výbuchu. Toto zariadenie môže pozostávať z:

(i) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii, a rýchločinný vypúšťací ventil schopný odolať pôsobeniu stáleho ohňa;

(ii) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak má každý nákladný tank podtlakový ventil odolný voči deflagrácii;

(iii) lapača plameňov s pevnou podložkou;

(iv) lapača plameňov s pevnou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.3.21.7;

(v) lapača plameňov, ktorý je vybavený pružinovou podložkou, ak je zariadenie na meranie tlaku vybavené poplachovým systémom v súlade s pododsekom 9.3.3.21.7.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

(b) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubí, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené na pripojení každého nákladného tanku pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov schopným odolať výbuchu/deflagrácii.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

Alebo

(c) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, každý nákladný tank musí mať vlastné potrubie na odvádzanie plynov, ktoré je vybavené pretlakovým/podtlakovým ventilom s lapačom plameňov odolným voči deflagrácii a rýchločinným ventilom s lapačom plameňov odolným voči stálemu ohňu. Súčasne sa môže prepravovať niekoľko rôznych látok.

Alebo

(d) ak sa podľa stĺpca (17) tabuľky C kapitoly 3.2. vyžaduje ochrana pred výbuchom, zberné plynové potrubie, ktoré spája dva alebo viac nákladných tankov, musí byť vybavené, na pripojení každého nákladného tanku, uzavieracím zariadením odolným voči výbuchu, ak je každý nákladný tank vybavený podtlakovým ventilom odolným voči deflagrácii a rýchločinným vypúšťacím ventilom odolným voči stálemu ohňu.

V nákladných tankoch pripojených na zberné plynové potrubie môžu byť súčasne prepravované len látky, ktoré sa navzájom nezlučujú a nemôžu vzájomne nebezpečne reagovať.

9.3.3.22.6 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4 (b) a 9.3.3.22.5 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené s lapačmi plameňov a plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.22.3 sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

9.3.3.23 ***Tlakové skúšky***

9.3.3.23.1 Nákladné tanky, zvyškové nákladné tanky, koferdamy, nakladacie a vykladacie potrubie, okrem sacích hadíc, sa pred uvedením do prevádzky podrobia prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

Ak je v nákladných tankoch vyhrievací systém, musia sa vyhrievacie cievky podrobiť prvým skúškam a potom ďalším skúškam v predpísaných lehotách.

9.3.3.23.2 Skúšobný tlak nákladných tankov, vrátane tankov na zvyškový náklad, musí byť minimálne 1,3 krát vyšší než konštrukčný tlak. Skúšobný tlak koferdamov a otvorených nákladných tankov musí byť minimálne 10 kPa (0,10 baru) manometrického tlaku.

9.3.3.23.3 Skúšobný tlak pre nakladacie a vykladacie potrubia musí byť minimálne 1000 kPa (10 barov) manometrického tlaku

9.3.3.23.4 Maximálny časový interval pre periodické skúšky je 11 rokov.

9.3.3.23.5 Postup tlakových skúšok musí zodpovedať predpisom vydaným príslušným orgánom alebo uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.3.24 (*Vyhradené*)

9.3.3.25 ***Čerpadlá a potrubia***

9.3.3.25.1 (a) Čerpadlá a príslušné nakladacie a vykladacie potrubie sa musí nachádzať v oblasti nákladu.

(b) Nakladacie čerpadlá musí byť možné vypínať z oblasti nákladu a aj z miesta mimo tejto oblasti.

(c) Nakladacie čerpadlá na palube musia byť umiestnené minimálne 6,00 m od vchodov alebo otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu.

9.3.3.25.2 (a) Nakladacie a vykladacie potrubia musí byť nezávislé od akýchkoľvek iných potrubí na plavidle. Pod palubou nesmie byť umiestnené žiadne potrubie s výnimkou tých, ktorú sú v nákladných tankoch a priestore čerpadiel.

(b) Nakladacie a vykladacie potrubia musia byť usporiadané tak, aby pri nakládke alebo vykládke v nich obsiahnutá kvapalina mohla byť bezpečne odstránená a mohla prúdiť buď do nákladných tankov alebo tankov na brehu.

(c) Nakladacie a vykladacie potrubia sa od ostatných musí odlišovať, napríklad farebným označením.

(d) (*Vyhradené*)

(e) Pobrežné prípojky musia byť od vchodov prístupov a otvorov obytných a prevádzkových priestorov nachádzajúcich sa mimo oblasti nákladu, vzdialené minimálne 6,00 m.

(f) Všetky pobrežné prípojky zberného plynového potrubia a nakladacích a vykladacích potrubí, ktorými sa nakladá a vykladá, musia byť vybavené uzavieracím zariadením. Všetky pobrežné prípojky musia byť však, ak nie sú v prevádzke, zablokované prírubou.

(g) (*Vypustený*).

(h) Potrubia na nakládku a vykládku a parné potrubie nesmú mať pružné prípojky s posuvným tesnením.

9.3.3.25.3 Vzdialenosť uvedená v pododsekoch 9.3.3.25.1 (c) a 9.3.3.25.2 (e) sa môže skrátiť na 3,00 m, ak na konci oblasti nákladu sa nachádza priečny priedel podľa pododseku 9.3.3.10.2. Otvory musia byť vybavené dvermi.

Na týchto dverách musí byť umiestnené toto upozornenie:

Počas nakládky a vykládky neotvárať bez povolenia veliteľa plavidla.
Okamžite zatvoriť.

9.3.3.25.4 (a) Každý komponent nakladacích a vykladacích potrubí musí byť elektricky spojený s trupom plavidla.

(b) Nakladacie potrubie musí siahať až ku dnu nákladných tankov.

9.3.3.25.5 Musí byť zrejmé či sú uzavieracie ventily alebo iné uzavieracie zariadenia nakladacích a vykladacích potrubí otvorené alebo zavreté.

9.3.3.25.6 Nakladacie a vykladacie potrubia musia mať pri skúšobnom tlaku potrebnú elasticitu, nepriepustnosť a odolnosť voči tlaku.

9.3.3.25.7 Úroveň maximálne prípustného pretlaku alebo vákua musí byť vyznačená na každom zariadení. Údaje prístrojov musí byť viditeľné za každého počasia.

9.3.3.25.8 (a) Ak má byť nakladacím a vykladacím potrubím vedená voda na umývanie tankov alebo balastová voda do nákladných tankov, musia sa prípojky potrebné na sanie nachádzať v oblasti nákladu, no mimo nákladných tankov.

Čerpadlá na umývanie tankov, musia byť s príslušnými prípojkami umiestnené mimo oblasti nákladu za predpokladu, že výtlačná časť tohto systému je konštruovaná tak, že týmto potrubím sa nedá nasávať.

Pomocou nevratného pružinového ventilu sa musí zaistiť, aby sa plyny nedostali umývacím systémom z oblasti nákladu do priestoru mimo oblasť nákladu.

(b) Potrubie určené na sanie vody, musí byť na miestach spojov s nakladacím potrubím vybavené nevratným ventilom.

9.3.3.25.9 Musia sa vypočítať prípustné prietoky pri nakládke a vykládke. Pre tankové plavidlá typu N otvorené s lapačom plameňov a typu N otvorené sú prípustné prietoky pri nakládke a vykládke závislé od celkového prierezu výfukových trubíc.

Výpočty sa týkajú maximálneho povoleného prietoku pri nakládke a vykládke za každý nákladný tank alebo každú skupinu nákladných tankov berúc do úvahy konštrukciu vetracieho systému. V týchto výpočtoch musí zohľadniť skutočnosť, že v prípade nepredvídaného odpojenia potrubia pobrežnej prípojky, ktorým sa plyn vracia alebo kompenzačného potrubia, bezpečnostné zariadenia nákladných tankov zabránia prekročeniu nasledujúcich hodnôt tlaku v týchto nákladných tankoch:

Pretlak: 115 % otváracieho tlaku rýchločinného vypúšťacieho ventilu;

Podtlak: nie viac než hodnota konštrukčného podtlaku, no maximálne 5 kPa (0,05 baru).

Je treba zohľadniť tieto hlavné faktory:

1. Rozmery vetracieho systému nákladných tankov.
2. Tvorba plynov počas nakládky: táto sa zohľadní vynásobením najväčšieho prietoku pri nakládke minimálne faktorom 1,25.
3. Hustota zmesi pár z nákladu založená na zmesi 50 obj. % pary a 50 obj. % vzduchu.
4. Pokles tlaku vo vetracom potrubí, ventiloch a armatúrach. Musí sa zohľadniť 30 % znečistenie mriežky lapača plameňov.
5. Nastavenie pretlaku a podtlaku bezpečnostných ventilov.

Maximálny prípustný prietok pri nakládke a vykládke jedného nákladného tanku alebo skupiny nákladných tankov musí byť na plavidle uvedený vo forme pokynu.

9.3.3.25.10 (*Vypustený*)

9.3.3.25.11 Ak plavidlo prepravuje niekoľko nebezpečných látok, ktoré sú schopné vzájomne nebezpečne reagovať, potom musí byť pre každú látku k dispozícii samostatné čerpadlo s príslušnými nakladacími a vykladacími potrubiami. Potrubia nesmú prechádzať cez nákladový tank, ktorý obsahuje nebezpečné látky, s ktorými môže príslušná látka reagovať.

9.3.3.25.12 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.25.1 (a) a (c), 9.3.3.25.2 (a) posledná veta a (e), 9.3.3.25.3 a 9.3.3.25.4 (a) sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené, pokiaľ nemá prepravovaná látky žieravé vlastnosti (pozri stĺpec (5) tabuľky C kapitoly 3.2. nebezpečenstvo 8).

Ustanovenia pododseku 9.3.3.25.4 (b) sa nevzťahujú na plavidlá typu N otvorené.

Ustanovenia pododsekov 9.3.3.25.2 (f) posledná veta, 9.3.3.25.2 (g), 9.3.3.25.8 (a) posledná veta a 9.3.3.25.10 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.25.9 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

Ustanovenia pododseku 9.3.3.25.2 (h) sa nevzťahujú na zásobovacie plavidlá.

9.3.3.26 N*ádoby na zvyškové produkty a nádoby na kaly*

9.3.3.26.1 Ak sú plavidlá vybavené tankom na zvyškové produkty, tank musí spĺňať ustanovenia pododsekov 9.3.3.26.3 a 9.3.3.26.4. Nádoby na zvyškové produkty a na kaly musia byť umiestnené len v oblasti nákladu. Počas plnenia nádob na zvyškové produkty musia byť pod plniacimi prípojkami prostriedky na zachytávanie akýchkoľvek unikajúcich látok.

9.3.3.26.2 Nádoby na kaly sa musia byť ohňovzdorné a musia sa dať uzavrieť poklopmi (sudy s odstrániteľnými uzávermi, kód 1A2, ADR). Nádoby na kaly musia byť označené a ľahko manipulovateľné.

9.3.3.26.3 Maximálny obsah tanku na zvyškové produkty je 30 m^3.

9.3.3.26.4 Tank na zvyškové produkty musí byť vybavený:

- v prípade otvoreného systému:
  - zariadením na vyrovnávanie tlakov;
  - meracím otvorom;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadice;
- v prípade chráneného systému:
  - zariadením na vyrovnávanie tlakov vybaveným lapačom plameňov odolným voči stálemu pôsobeniu ohňa;
  - meracím otvorom;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadice;

- v prípade uzavretého systému:
  - podtlakovým ventilom a rýchločinným vypúšťacím ventilom.

    Rýchločinný vypúšťací ventil musí byť nastavený tak, aby sa počas prepravy neotváral. Táto podmienka splnená, ak otvárací tlak ventilu spĺňa požiadavky uvedené v stĺpci (10) tabuľky C v kapitole 3.2 pre prepravovanú látku. Ak sa v stĺpci (17) tabuľky C v kapitole 3.23 požaduje ochrana proti výbuchu, podtlakový ventil musí byť schopný odolať deflagrácii a rýchločinný vypúšťací ventil musí odolať účinkom stáleho ohňa;
  - indikátorom úrovne hladiny;
  - prípojkami s uzavieracími ventilmi pre potrubia a hadice.

Nádoby na zvyškové produkty musia byť vybavené:

- prípojkou, aby sa plyny počas plnenia mohli bezpečne odvádzať;
- indikátorom stupňa naplnenia;
- prípojkami s uzavieracími zariadeniami pre potrubia a hadice.

Nádoby na zvyškové produkty môžu byť spojené so zberným plynovým systémom nákladných tankov len na čas potrebný na ich naplnenie podľa pododseku 7.2.4.15.2.

Nádoby na zvyškové produkty a nádoby na kaly sa musia nachádzať od trupu minimálne vo vzdialenosti rovnajúcej sa jednej štvrtine šírky plavidla.

9.3.3.26.5 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.26.1, 9.3.3.26.3 a 9.3.3.26.4 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja.

9.3.3.27 (*Vyhradené*)

9.3.3.28 ***Striekací systém***

Keď sa v stĺpci (9) tabuľky C kapitoly 3.2 požaduje postrek, musí byť v oblasti nákladu na palube inštalovaný striekací systém, ktorým sa zrážajú plyny alebo chladia vrchné časti nákladných tankov prostredníctvom rozstreku vody nad celým povrchom, aby sa zamedzilo aktivácii rýchločinných vypúšťacích ventilov pri tlaku 10 kPa alebo predpísanom tlaku.

Trysky musia byť inštalované tak, aby bola pokrytá celá plocha nákladnej paluby a aby boli plyny bezpečne zrážané.

Systém sa musí dať uviesť do prevádzky z kormidlovne a z paluby. Kapacita striekacieho systému musí byť taká, aby sa pri súčasnom použití všetkých trysiek dosiahol za hodinu výtok 50 l/m² plochy paluby v oblasti nákladu.

9.3.3.29-
9.3.3.30 (*Vyhradené*)

9.3.3.31 ***Motory***

9.3.3.31.1 Môžu sa inštalovať len spaľovacie motory pracujúce na palivo s teplotou vzplanutia vyššou než 55°C.

9.3.3.31.2 Vetracie otvory strojovní a sacie otvory motorov, ktoré nenasávajú vzduch priamo zo strojovní, sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu.

9.3.3.31.3 V oblasti nákladu musí byť vylúčená možnosť vzniku iskier.

9.3.3.31.4 Na vonkajších častiach motorov, ktoré sa používajú počas vykládky alebo nakládky, ako aj na ich šachtách na prívod vzduchu a odvod plynov, sa nesmú vyskytnúť žiadne povrchové teploty, ktoré sú vyššie než povolená teplota podľa teplotnej triedy. To neplatí pre motory inštalované v prevádzkových priestoroch za predpokladu, že sú plne dodržané ustanovenia pododseku 9.3.3.52.3 (b).

9.3.3.31.5 Vetranie uzavretých strojovní musí byť konštruované tak, aby pri vonkajšej teplote 20 °C priemerná teplota strojovne nepresiahla 40 °C.

9.3.3.32 ***Palivové tanky***

9.3.3.32.1 Keď je loď vybavená nákladnými priestormi a dvojitými dnami, tieto priestory môžu byť usporiadané ako tanky na kvapalné palivo za predpokladu, že ich výška je minimálne 0,60 m.

Palivové potrubia a otvory týchto tankov v nákladných priestoroch sú zakázané.

9.3.3.32.2 Vzduchové vetracie potrubia všetkých tankov na kvapalné palivo musia byť vyvedené minimálne 0,50 m nad otvorenou palubou. Ich otvory a otvory prepadového potrubia vychádzajúce na palubu, musia byť vybavené ochranným zariadením v podobe drôtenej sieťky, alebo perforovanej platne.

9.3.3.33 (*Vyhradené*)

9.3.3.34 ***Výfukové potrubie***

9.3.3.34.1 Výfukové plyny sa odvádzajú z plavidla do atmosféry buď cez výfukové potrubie, alebo cez obšívku trupu. Vypúšťací otvor sa musí nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2,00 m od oblasti nákladu. Výfukové potrubia motorov musia byť umiestnené tak, aby výfukové plyny odnášalo od plavidla. Výfukové potrubia sa nesmú umiestniť v oblasti nákladu.

9.3.3.34.2 Výfukové potrubia musia byť vybavené zariadením, ktoré zamedzí úniku iskier, napríklad lapačom iskier.

9.3.3.34.3 Vzdialenosť predpísaná v pododseku 9.3.3.34.1 sa nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a zásobovacie plavidlá.

9.3.3.35 ***Systém kalových a balastových čerpadiel***

9.3.3.35.1 Kalové a balastové čerpadlá pre priestory vo vnútri oblasti nákladu musia byť inštalované v tejto oblasti.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- priestory dvojitého trupu a dna, ktoré nemajú žiadnu spoločnú stenu s nákladnými tankami;
- koferdamy, priestory dvojitého trupu a dna a nákladné priestory keď sa balastovanie vykonáva vodným potrubím hasiaceho systému v oblasti nákladu a čerpanie kalu sa vykonáva pomocou ejektorov.

9.3.3.35.2 V prípade dvojitého dna použitého ako tank na kvapalné palivo, nesmie byť tento napojený na kalový potrubný systém.

9.3.3.35.3 Ak je balastové čerpadlo inštalované v oblasti nákladu, musí sa výtlačné potrubie a jeho mimopalubná sacia prípojka na odber balastovej vody nachádzať vo vnútri oblasti nákladu no mimo nákladných tankov.

9.3.3.35.4 Priestor čerpadiel pod palubou sa musí v prípade núdze odčerpať systémom umiestneným v oblasti nákladu, ktorý nie je závislý od akéhokoľvek iného zariadenia. Toto zariadenie musí byť umiestnené mimo priestoru čerpadiel.

9.3.3.36-
9.3.2.39 (*Vyhradené*)

9.3.3.40 *Hasiace zariadenia*

9.3.3.40.1 Na plavidle musí byť umiestnený protipožiarny hasiaci systém. Tento systém musí spĺňať tieto požiadavky:

- systém musia obsluhovať dva nezávislé požiarne alebo balastové čerpadlá jedno z nich musí byť pripravené na okamžité použitie. Tieto čerpadlá, prostriedky ich pohonu a elektrické zariadenia sa nesmú umiestniť v tom istom priestore;
- systém musí byť vybavený vodným potrubím s minimálne troma hydrantmi, umiestnenými v oblasti nákladu nad palubou. Musia byť k dispozícii tri vhodné a dostatočne dlhé hadice s rozprašovacími tryskami s priemerom minimálne 12 mm. Musí sa zabezpečiť aby minimálne dva prúdy postupujúce od rôznych hydrantov súčasne dosiahli ľubovolný bod paluby v rámci oblasti nákladu.

  Musí byť namontovaný nevratný pružinový ventil, ktorý zabráni úniku a prieniku plynov cez hasiaci systém do obytných a prevádzkových priestorov, umiestnených mimo oblasti nákladu;
- výkon systému musí byť dostatočný aspoň na to, aby pri súčasnom použití dvoch rozprašovacích trysiek z ľubovolného miesta na plavidle, prúd vody pokryl vzdialenosť, ktorá sa minimálne rovná šírke plavidla.

9.3.3.40.2 Okrem toho strojovne, priestor čerpadiel a všetky priestory obsahujúce špeciálne zariadenia (prístrojové panely, kompresory atď.) pre chladiaci systém, musia byť vybavené stacionárnym hasiacim systémom, ktorý spĺňa tieto požiadavky:

9.3.3.40.2.1 *Hasiace látky*

Na ochranu priestorov v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sú povolené len stacionárne hasiace systémy, v ktorých sa používajú nasledujúce hasiace médiá:

(a) $C0_2$ (oxid uhličitý);

(b) HFC 227 ea heptaflourpropan);

(c) IG – 541 (52 % dusíka, 40 % argónu, 8 % oxidu uhličitého).

Ďalšie hasiace látky sú povolené len na základe odporúčania správneho orgánu.

9.3.3.40.2.2 *Vetranie, odvádzanie vzduchu*

(a) Vzduch potrebný pre spaľovacie motory, ktoré zabezpečujú pohon lode, by sa nemal privádzať z priestorov chránených stacionárnymi hasiacimi systémami. Splnenie tejto požiadavky sa nevyžaduje, ak sú na lodi dve

strojovne, ktoré sú nezávislé jedna od druhej a sú oddelené plynotesným priedelom alebo ak okrem hlavnej strojovne je oddelená strojovňa, v ktorej je umiestnené čelové dokormidlovacie zariadenie schopné samostatne zabezpečiť pohyb v prípade požiaru v hlavnej strojovni.

(b) Všetky vetracie systémy s núteným vetraním v priestore ktorý sa má chrániť, sa musia automaticky vypnúť, len čo sa spustí hasiaci systém.

(c) Všetky otvory v priestore, ktorý sa má chrániť, cez ktoré môže preniknúť vzduch, alebo môže dôjsť k úniku plynu, musia byť vybavené rýchlouzavierateľnými zariadeniami. Musí byť zrejmé či sú tieto zariadenia otvorené alebo zatvorené.

(d) Vzduch vypúšťaný cez pretlakové ventily, ktorými sú vybavené zásobníky stlačeného vzduchu umiestnené v strojovniach, sa musí odvádzať do atmosféry.

(e) Pretlak alebo podtlak, ktorý vzniká v dôsledku rozpínavosti hasiacej látky, nesmie vyvolávať poškodenia konštrukčných prvkov v chránených priestoroch. Musí byť zabezpečená možnosť bezpečného vyrovnania tlakov.

(f) Chránené priestory musia byť vybavené prostriedkami na odstránenie hasiacej látky. Ak sú inštalované odsávacie zariadenia, nesmie byť možné ich spustenie počas hasenia.

9.3.3.40.2.3 *Požiarny poplachový systém*

Priestor, ktorý má byť chránený, musí byť monitorovaný požiarnym poplachovým systémom. Poplachový signál musí byť počuteľný v kormidlovni, obytných priestoroch a v priestore, ktorý sa má chrániť.

9.3.3.40.2.4 *Potrubný systém*

(a) Hasiaca látka sa vedie a rozvádza v priestore, ktorý sa má chrániť pomocou trvalého potrubného systému. Potrubie inštalované v priestore, ktorý sa má chrániť, a armatúry, ktoré sú jeho súčasťou, musia byť vyrobené z ocele. To neplatí pre spojovacie nástavce tankov a kompenzátory za predpokladu, že použité materiály majú rovnocenné ohňovzdorné vlastnosti. Potrubie musí byť zvnútra aj zvonku chránené proti korózii.

(b) Výtokové trysky musia byť umiestnené tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné rozptýlenie hasiacej látky.

9.3.3.40.2.5 *Spúšťacie zariadenie*

(a) Používanie hasiacich systémov s automatickým spúšťaním nie je povolené.

(b) Musí byť možné aktivovať hasiaci systému z vhodného miesta, ktoré je mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(c) Spúšťacie zariadenia sa inštalujú tak, aby ich bolo možné uviesť do činnosti v prípade požiaru a aby bolo podľa možnosti minimalizované nebezpečie poškodenia týchto zariadení v prípade požiaru alebo výbuchu v priestore, ktorý sa má chrániť.

Systémy, ktoré nie sú uvádzané do činnosti mechanicky, musia byť napájané z dvoch navzájom nezávislých energetických zdrojov. Tieto

energetické zdroje musia byť umiestnené mimo priestoru, ktorý sa má chrániť. Ovládacie vedenie umiestnené v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť skonštruované tak, aby zostalo funkčné v prípade požiaru trvajúceho minimálne 30 minút. Elektrické inštalácie sa považujú za spĺňajúce túto požiadavku ak zodpovedajú norme IEC 60331-21:1999.

Ak sú spúšťacie zariadenia umiestnené tak, že nie sú priamo viditeľné, potom na predmetoch obmedzujúcich ich viditeľnosť musí byť symbol „Hasiaceho systému“ so stranami minimálne 10 cm a s nasledujúcim nápisom vyhotoveným červenými písmenami na bielom podklade:

Protipožiarny hasiaci systém

(d) Ak je hasiaci systém určený na ochranu niekoľkých priestorov, potom takýto systém musí byť vybavený oddeleným označením s jednoznačným určením spúšťacieho zariadenia pre každý priestor.

(e) V blízkosti spúšťacieho zariadenia musí byť na dobre viditeľnom mieste umiestnený návod na použitie s nezmazateľným textom. Tento návod na použitie musí byť uvedený v jazyku, na ktorom vie komunikovať veliteľ plavidla a ktorému on rozumie a ak týmto jazykom nie je angličtina, francúzština alebo nemčina, musí byť v anglickom, francúzskom alebo nemeckom jazyku. Musí obsahovať informácie o:

(i) spustení hasiaceho systému;

(ii) potrebe ubezpečenia sa, že všetky osoby opustili priestor, ktorý sa má chrániť;

(iii) činnosti členov posádky v prípade spustenia systému a pri vchode do chráneného priestoru po zapnutí systému alebo zaplnení hasiacou látkou, predovšetkým v prípade možného výskytu nebezpečných látok;

(iv) činnosti členov posádky v prípade poruchy, v dôsledku ktorej hasiaci systém správne nefunguje.

(f) V návode musí byť uvedené, že pred spustením hasiaceho systému, spaľovacie motory umiestnené v priestore a systém zabezpečujúci odsávanie vzduchu z priestoru, ktorý sa má chrániť, musia byť vypnuté.

9.3.3.40.2.6 *Poplachové zariadenie*

(a) Stacionárne hasiace systémy musia byť vybavené opticko-akustickým poplachovým zariadením.

(b) Poplachové zariadenie sa musí automaticky zapnúť pri prvom spustení hasiaceho systému. Poplachové zariadenie musí byť funkčné počas primeraného časového intervalu, až kým sa nevypustí hasiaca látka; nesmie sa dať vypnúť.

(c) Poplachové signály musia byť dobre viditeľné v priestoroch, ktoré sa majú chrániť a v miestach vstupu do nich a musia byť dobre počuteľné v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku. Musia byť jasne rozlíšiteľné od všetkých ostatných zvukových a optických signálov v priestore, ktorý sa má chrániť.

(d) Zvukové poplachové signály musia byť dobre počuteľné aj v susedných priestoroch pri zatvorených spojovacích dverách a v prevádzkových podmienkach zodpovedajúcich maximálnej možnej hladine hluku.

(e) Ak poplachové zariadenie nemá vlastnú ochranu pred skratom, prerušením káblov a pred poklesom napätia, musí byť možné monitorovanie jeho činnosti.

(f) Pri vchode do ktorejkoľvek miestnosti, do ktorej môže preniknúť hasiaca látka, musí byť na viditeľnom mieste zavesená tabuľka s nasledujúcim nápisom s červenými písmenami na bielom podklade:

„Pozor, protipožiarny hasiaci systém
Okamžite opustiť túto miestnosť pri signále ... (opis signálu)!“

9.3.3.40.2.7 *Tlakové tanky, armatúry a potrubia*

(a) Tlakové tanky, armatúry a potrubia musia zodpovedať požiadavkám príslušného orgánu.

(b) Tlakové tanky musia byť inštalované podľa pokynov výrobcu.

(c) Tlakové tanky, armatúry a potrubia nesmú byť inštalované v obytných priestoroch.

(d) Teplota v skriniach a úložných priestoroch pre tlakové tanky nesmie byť vyššia než 50 °C.

(e) Skrine alebo úložné priestory nachádzajúce sa na palube, musia byť bezpečne umiestnené a vybavené vetracími otvormi rozmiestnenými tak, aby v prípade, že tlakový tank nie je plynotesný, nemohol unikajúci plyn preniknúť do vnútra plavidla. Priame spojenie s inými priestormi nie je povolené.

9.3.3.40.2.8 *Množstvo hasiacej látky*

Ak je množstvo hasiacej látky určené na viac než jeden priestor, množstvo dostupnej hasiacej látky nemusí byť väčšie než množstvo, potrebné na najväčší z takto chránených priestorov.

9.3.3.40.2.9 *Inštalácia, údržba, monitorovanie a dokumentácia*

(a) Montáž alebo úpravu systému vykonáva len spoločnosť špecializovaná na hasiace systémy. Je potrebné riadiť sa pokynmi (list s technickými údajmi výrobku, príručka technickej bezpečnosti) poskytnutými výrobcom hasiacej látky alebo výrobcom systému.

(b) Systém musí byť kontrolovaný znalcom:

(i) pred uvedením do prevádzky;

(ii) pred každým novým uvedením do činnosti po jeho vypnutí;

(iii) po akejkoľvek úprave alebo oprave;

(iv) pravidelne a minimálne každé dva roky.

(c) Počas kontroly je znalec povinný overiť zhodu systému s požiadavkami pododseku 9.3.3.40.2.

(d) Kontrola zahŕňa minimálne:

(i) vonkajšiu kontrolu celého systému;

(ii) kontrolu tesnosti potrubia;

(iii) kontrolu správnej funkcie systému ovládania a spúšťania;

(iv) kontrolu tlaku v tankoch a ich obsahu;

(v) kontrolu tesnosti uzavieracích zariadení chráneného priestoru;

(vi) kontrolu požiarneho poplachového systému;

(vii) kontrolu poplachového zariadenia.

(e) Osoba, vykonávajúca kontrolu vyhotoví a podpíše osvedčenie o kontrole a uvedie dátum vykonania kontroly.

(f) V osvedčení o kontrole sa uvedie počet stacionárnych hasiacich systémov.

9.3.3.40.2.10 *Hasiace systémy používajúce CO_2*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce CO_2 ako hasiacu látku, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Tanky s CO_2 musia byť umiestnené v plynotesnom priestore alebo skrini, oddelených od iných priestorov. Dvere týchto úložných priestorov alebo skríň sa musia otvárať von, zamykať na kľúč a z vonkajšej strany musia mať nápis „Pozor: nebezpečenstvo“, ktorý má výšku minimálne 5 cm, a tiež nápis „CO_2“, takej istej farby a tých istých rozmerov.

(b) Úložné skrine alebo priestory na tanky s CO_2 umiestnené pod palubou, musia byť prístupné len zvonka. Tieto priestory musia byť vybavené umelo vytvoreným systémom vetrania s odsávacími krytmi a musia byť úplne nezávislé od ostatných vetracích systémov nachádzajúcich sa na plavidle.

c) Stupeň naplnenia tankov s CO_2 nesmie prekročiť 0,75 kg/l. Za objem stlačeného CO_2 sa považuje hodnota 0,56 m^3/kg.

(d) Koncentrácia CO_2 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 40 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd. Musí byť možné monitorovať či rozptyl prebieha správne.

(e) Otvorenie ventilov tanku a ovládanie rozptyľovacích ventilov sa vykonáva ako dve samostatné činnosti.

(f) Príslušné časové obdobie uvedené v pododseku 9.3.3.40.2.6 (b) je minimálne 20 sekúnd. Časovanie rozptylu CO_2 musí byť zabezpečené spoľahlivým zariadením.

9.3.3.40.2.11 *Hasiace systémy používajúce HFC–227ea (heptafluorpropán)*

Okrem požiadaviek, uvedených v pododsekoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9, musia byť hasiace systémy používajúce HFC–227 ea ako hasiacu látku v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným protipožiarnym hasiacim systémom.

(b) Každý tank s HFC – 227ea umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď hasiaci systém nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim regulovať tlak plynu.

(d) Stupeň naplnenia tankov nesmie prekročiť 1,15 kg/l. Za merný objem HFC–227 ea sa považuje hodnota 0,1374 m^3/kg.

(e) Koncentrácia HFC–227 ea v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 8 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 10 sekúnd.

(f) Tanky s HFC–227 ea musia byť vybavené zariadením na monitorovanie tlaku, ktorý spustí opticko-akustický poplachový signál v kormidlovni v prípade mimoriadnej straty hnacieho plynu. Ak plavidlo nemá kormidlovňu, musí sa tento poplach spustiť mimo priestoru, ktorý sa má chrániť.

(g) Po rozptýlení nesmie koncentrácia v priestore, ktorý sa má chrániť prekročiť 10,5 % objemu.

(h) Hasiaci systém nesmie mať súčiastky z hliníka.

9.3.3.40.2.12 *Hasiace systémy používajúce IG – 541*

Okrem požiadaviek uvedených v pododsekoch 9.3.3.40.2.1 až 9.3.3.40.2.9 musia byť hasiace systémy používajúce IG – 541 ako hasiaci prostriedok, v súlade s týmito ustanoveniami:

(a) Ak je niekoľko priestorov, ktoré majú rôzny celkový objem, musí byť každý priestor vybavený vlastným hasiacim systémom.

(b) Každý tank na IG–541, umiestnený v priestore, ktorý sa má chrániť, musí byť vybavený zariadením, zabraňujúcim tvoreniu nadmerného tlaku. Toto zariadenie musí bezpečným spôsobom zaistiť rozptýlenie obsahu tanku v priestore, ktorý sa má chrániť v prípade, že tento tank je vystavený pôsobeniu ohňa v čase, keď systém hasenia požiaru nebol uvedený do činnosti.

(c) Každý tank musí byť vybavený zariadením umožňujúcim kontrolu obsahu.

(d) Plniaci tlak tankov nesmie prekročiť 200 barov pri teplote +15 ^oC.

(e) Koncentrácia IG–541 v priestore, ktorý sa má chrániť musí byť minimálne 44 % a maximálne 50 % celkového objemu daného priestoru. Vypustenie tohto množstva sa musí uskutočniť do 120 sekúnd.

9.3.3.40.2.13 *Hasiaci systém na fyzickú ochranu*

Stacionárne zariadenie hasiacich systémov na fyzickú ochranu v strojovniach, kotolniach a priestoroch čerpadiel sa povoľuje len na základe odporúčania príslušného správneho orgánu.

9.3.3.40.3 Dva prenosné hasiace prístroje, uvedené v oddiele 8.1.4 sa umiestnia v oblasti nákladu.

9.3.3.40.4 Hasiaca látka nachádzajúca sa v stacionárnych hasiacich systémoch musí byť vhodná a v dostatočnom množstve na uhasenie požiarov.

9.3.3.40.5 Ustanovenia pododsekov 9.3.3.40.1 a 9.3.3.40.2 sa nevzťahujú na plavidlá na odlučovanie oleja alebo na zásobovacie plavidlá.

9.3.3.41 Oheň a nekryté svetlo

9.3.3.41.1 Vypúšťacie otvory komínov sa musia nachádzať vo vzdialenosti minimálne 2 m od oblasti nákladu. Musia byť vybavené zariadením, ktoré zabráni unikaniu iskier a vniknutiu vody.

9.3.3.41.2 Zariadenia na vykurovanie, varenie a chladenie nesmú používať kvapalné palivo, kvapalný plyn alebo tuhé palivo.

Je však povolené inštalovanie vykurovacích zariadení používajúcich kvapalné palivo s teplotou vzplanutia nad 55 °C v strojovni alebo v inom oddelenom priestore.

Zariadenia na varenie a chladenie sú povolené len v obytných priestoroch.

9.3.3.41.3 Sú povolené len elektrické osvetľovacie zariadenia.

9.3.3.42 *Zariadenia na ohrev nákladu*

9.3.3.42.1 Kotle na ohrev nákladu musia používať kvapalné palivo s bodom vzplanutia väčším než 55°C. Musia byť umiestnené buď v strojovní alebo v inom oddelenom priestore pod palubou a mimo oblasti nákladu, ktorý je prístupný z paluby alebo zo strojovne.

9.3.3.42.2 Zariadenia na ohrev nákladu musia byť konštruované tak, aby sa v prípade netesnosti nemohol do kotla dostať náklad. Zariadenie na ohrev nákladu s núteným odsávaním musí byť možné zapnúť elektricky.

9.3.3.42.3 Vetrací systém strojovne musí byť konštruovaný tak, aby bola zohľadnená spotreba vzduchu pre kotol.

9.3.3.42.4 Ak sa zariadenie na ohrev nákladu musí používa počas nakládky, vykládky alebo odplynovania, musí prevádzkový priestor, v ktorom je toto zariadenie inštalované, plne zodpovedať požiadavkám pododseku 9.3.3.52.3 (b). Táto požiadavka sa nevzťahuje na vstupné otvory systému vetrania. Tieto sa musia nachádzať minimálne 2,00 m od oblasti nákladu a 6,00 m od otvorov nákladného a zvyškového nákladného tanku, nakladacích čerpadiel na palube, výstupných otvorov rýchločinných vypúšťacích ventilov, zariadení na vyrovnávanie tlakov a pobrežných prípojok nakladacieho a vykladacieho potrubia a minimálne 2,00 m nad palubou.

Pri vykládke látok s bodom vzplanutia ≥ 60 °C, pokiaľ teplota produktu je minimálne 15 K pod bodom vzplanutia, nemusia byť splnené požiadavky uvedené v pododseku 9.3.3.52.3 (b).

9.3.3.43-
9.3.3.49 (*Vyhradené*)

9.3.3.50 *Dokumenty týkajúce sa elektrických zariadení*

9.3.3.50.1 Okrem dokumentov požadovaných predpismi uvedenými v oddiele 1.1.4.6, sa musia na palube nachádzať tieto dokumenty:

(a) plán s vyznačením hraníc oblasti nákladu a miest, na ktorých sú v tejto oblasti inštalované elektrické zariadenia;

(b) zoznam elektrických zariadení uvedených v písmene (a) s nasledujúcimi údajmi:

prístroj alebo spotrebič, umiestnenie, druh ochrany, druh ochrany proti vznieteniu, skúšobný orgán a schvaľovacie číslo;

(c) zoznam alebo celkový plán o elektrických zariadeniach umiestnených mimo oblasť nákladu, ktoré sa môžu používať počas nakládky, vykládky a odplynovania. Všetky ostatné elektrické zariadenia musí byť označené červeno. Pozri 9.3.3.52.3 a 9.3.3.52.4.

9.3.3.50.2 Na dokumentoch uvedených vyššie musí byť pečiatka príslušného orgánu, ktorý vydal osvedčenie o schválení.

9.3.3.51 ***Elektrické zariadenia***

9.3.3.51.1 Sú povolené len systémy rozvodov bez spätného spojenia s trupom plavidla.

Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

- zariadenie katódovej ochrany pred koróziou vonkajším prúdom;
- miestne ohraničené a mimo oblasť nákladu sa nachádzajúce časti zariadení (napr. napájanie spúšťacích zariadení naftových motorov);
- zariadenia na kontrolu stavu izolácie podľa pododseku 9.3.3.52.2 nižšie.

9.3.3.51.2 Každá izolovaná rozvodná sieť musí byť vybavená samočinným zariadením na kontrolu izolácie s optickou a akustickou signalizáciou.

9.3.3.51.3 Výber elektrických zariadení, ktoré sa majú použiť v oblastiach s nebezpečenstvom výbuchu, sa vykoná s ohľadom na požadovanú skupinu výbušnosti a teplotnú triedu prepravovaných látok uvedených v zozname látok (pozri stĺpce (15) a (16) v tabuľke C kapitoly 3.2).

9.3.3.52. ***Druh a miesto inštalácie elektrických zariadení***

9.3.3.52.1 (a) V nákladných tankoch, zvyškových nákladných tankoch a v nakladacích a vykladacích potrubiach sú povolené len tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 0):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu ochrany EEx (ia).

(b) V koferdamoch, v priestoroch dvojitého trupu a dna a v nákladných priestoroch (porovnateľné so zónou 1) sú povolené len tieto zariadenia:

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- hermeticky uzavreté oscilátory akustických hĺbkomerov, ktorých káble sú vedené v hrubostenných oceľových rúrach s plynotesnými spojkami až nad hlavnú palubu;
- káble na aktívnu katódovú ochranu vonkajšej obšívky v ochranných oceľových rúrach ako u oscilátorov akustických hĺbkomerov.

(c) V prevádzkových priestoroch pod palubou sú oblasti nákladu povolené tieto zariadenia (porovnateľné so zónou 1):

- meracie, regulačné a poplachové zariadenia typu „osvedčená bezpečnosť“;
- svietidlá s typom ochrany „pevný uzáver“ alebo „prístroj chránený vnútorným pretlakom“;
- motory na pohon dôležitých zariadení ako napr. balastových čerpadiel; musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

(d) Spínacie a ochranné zariadenia elektrických zariadení uvedených v písmenách (a), (b) a (c), musia byť umiestnené mimo oblasť nákladu, pokiaľ nemajú samoistiacu ochranu.

(e) Elektrické zariadenie umiestnené v oblasti nákladu na palube (porovnateľné so zónou 1), musia byť typu „osvedčená bezpečnosť“.

9.3.3.52.2 Akumulátory musia byť umiestnené mimo oblasti nákladu.

9.3.3.52.3 (a) Elektrické zariadenia používané počas nakládky, vykládky a odplynovania počas kotvenia, ktoré sa nachádzajú mimo oblasti nákladu, musia zodpovedať aspoň typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“ (porovnateľné so zónou 2).

(b) Toto ustanovenie sa nevzťahuje na:

(i) osvetľovacie zariadenia umiestnené v obytných priestoroch, s výnimkou vypínačov inštalovaných v blízkosti vchodov do obytných priestorov;

(ii) zariadenia rádiotelefónneho spojenia umiestnené v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iii) prenosné a pevne inštalované telefóny v obytných priestoroch alebo v kormidlovni;

(iv) elektrické zariadenia vo vnútri obytných priestorov, v kormidlovni alebo v prevádzkových priestoroch mimo oblasti nákladu ak sú splnené nasledujúce požiadavky:

1. tieto priestory musí byť vybavené vetracím systémom zabezpečujúcim pretlak minimálne 0,1 kPa (0,001 bar) a okná sa nesmú dať otvárať; sacie otvory vetracieho systému musia byť umiestnené čo najďalej, minimálne však 6,00 m od oblasti nákladu a minimálne 2,00 m nad palubou;
2. tieto priestory musia byť vybavené zariadením na detekciu plynu so snímačmi umiestnenými:
   - v sacích otvoroch vetracieho systému;
   - priamo pod hornou hranou prahov dverí do obytných a prevádzkových priestorov;
3. meranie koncentrácie plynu sa vykonáva nepretržite;
4. ventilátory sa musia vypnúť len čo dosiahne koncentrácia plynu 20 % dolného limitu výbušnosti. V takom prípade a ak sa neudrží

pretlak alebo v prípade poruchy systému detekcie plynu, musia sa elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v písmene (a) vypnúť. Toto vypnutie musí nastať ihneď a automaticky a musí byť uvedené do činnosti núdzové osvetlenie v kormidlovni a obytných a prevádzkových priestoroch, ktoré zodpovedá minimálne typu „obmedzené nebezpečenstvo výbuchu“. Vypnutie musí byť optickými a akustickými signálmi oznámené v obytných priestoroch a v kormidlovni;

5. systém vetrania, systém detekcie plynu a signalizácia vypnutia musia v plnom rozsahu zodpovedať podmienkam uvedeným v písmene (a);

6. zariadenie na automatické vypnutie sa nastaví tak, aby k nemu nemohlo dôjsť počas plavby.

9.3.3.52.4 Elektrické zariadenia, ktoré nespĺňajú požiadavky uvedené v pododseku 9.3.3.52.3, ako aj ich spínacie zariadenia musia byť označené červeno. Vypnutie týchto zariadení sa musí vykonať z jedného centrálneho miesta na palube.

9.3.3.52.5 Elektrický generátor, ktorý nespĺňa požiadavky pododseku 9.3.3.52.3, ale ktorý neustále poháňaný nejakým strojom, musí byť vybavený spínačom schopným generátor odpojiť. V blízkosti spínača musí byť upevnená tabuľka s návodom na obsluhu.

9.3.3.52.6 Zásuvky na pripojenie signálnych svetiel a osvetlenia mostíka musia byť trvalo namontované na plavidle v bezprostrednej blízkosti signálneho stožiara alebo mostíka. Pripojenie a odpojenie je možné len vtedy, keď zásuvky nie sú pod napätím.

9.3.3.52.7 Výpadok elektrického napájania bezpečnostných a kontrolných zariadení musí byť okamžite opticky a akusticky oznámený na miestach, na ktorých sa poplachy bežne spúšťajú.

9.3.3.53 ***Uzemnenie***

9.3.3.53.1 V oblasti nákladu musia byť kovové časti elektrických zariadení, ktoré sa za prevádzky nenachádzajú pod napätím, ako aj kovové plášte káblov uzemnené, pokiaľ nie sú usporiadané tak, že sú automaticky uzemnené pripojením ku kovovej konštrukcii plavidla.

9.3.3.53.2 Ustanovenie pododseku 9.3.3.53.1 sa vzťahuje aj na zariadenie s prevádzkovým napätím do 50 V.

9.3.3.53.3 Nezávislé nákladné tanky, veľké nádoby na voľne ložené látky a nádržkové kontajnery z kovu musia byť uzemnené.

9.3.3.53.4 Nádoby na zvyškové produkty sa musia dať uzemniť.

9.3.3.54-
9.3.3.55 (*Vyhradené*)

9.3.3.56 ***Elektrické káble***

9.3.3.56.1 Všetky káble prechádzajúce cez oblasť nákladu musia mať kovový plášť.

9.3.3.56.2 Káble a zásuvky, umiestnené v oblasti nákladu musia byť chránené pred mechanickým poškodením.

9.3.3.56.3 V oblasti nákladu nie je povolené používať prenosné káble. To neplatí pre samoistiace elektrické obvody alebo pre elektrické káble na pripojenie signálnych svetiel, osvetlenie lodného mostíka a ponorných čerpadiel na plavidlách na odlučovanie oleja.

9.3.3.56.4 Káble pre samoistiace elektrické obvody sa môžu použiť len pre také elektrické obvody a musia byť oddelené od ostatných káblov, ktoré nie sú určené na použitie v takých obvodoch (napr. nesmú sa inštalovať spolu v jednom zväzku káblov a nesmú byť uchytené v rovnakých káblových svorkách).

9.3.3.56.5 Na prenosné káble na pripojenie signálneho osvetlenia, osvetlenia mostíka a ponorných čerpadiel na plavidlách na odlučovanie oleja, sa môžu použiť len káble s gumovým obalom typu H 07 RN-F podľa publikácie IEC-60 245-4 (1994) alebo káble minimálne rovnocenného vyhotovenia s minimálnym prierezov vodiča 1,5 mm².

Tieto káble musia byť čo najkratšie a musia byť inštalované tak, aby sa nedošlo k ich poškodeniu.

9.3.3.56.6 Káble potrebné pre elektrické zariadenia uvedené v pododseku 9.3.3.52.1 (b) a (c) sú povolené v koferdamoch, priestoroch dvojitého trupu a dna, nákladných priestoroch a prevádzkových priestoroch pod palubou. Keď je na plavidle povolené prepravovať len látky, pre ktoré sa v stĺpci (7) tabuľky C kapitoly 3.2 nevyžaduje ochrana proti výbuchu, sú v nákladných priestoroch povolené prechody káblov.

9.3.3.57-
9.3.3.59 (*Vyhradené*)

9.3.3.60 ***Špeciálne vybavenie***

Plavidlo musí byť vybavené sprchou a umývadlom pre oči a tvár na mieste, ktoré je priamo prístupné z oblasti nákladu.

Táto požiadavka s nevzťahuje na plavidlá na odlučovanie oleja a na zásobovacie plavidlá.

9.3.3.71 ***Vstup na palubu***

Tabule oznamujúce zákaz vstupu na plavidlo podľa požiadavky odseku 8.3.3 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.3.72-
9.3.3.73 (*Vyhradené*)

9.3.3.74 ***Zákaz fajčenia, ohňa a nekrytého svetla***

9.3.3.74.1 Tabule oznamujúce zákaz fajčenia podľa požiadavky bodu 8.3.4 musia byť dobre čitateľné z každej strany plavidla.

9.3.3.74.2 Pri vchodoch do priestorov, kde nie je fajčenie alebo používanie ohňa a nekrytého svietidla trvalo zakázané, musia byť umiestnené tabule s uvedením podmienok, za ktorých tento zákaz platí.

9.3.3.74.3 Pri každom východe z obytných priestorov a kormidlovne musia byť umiestnené popolníky.

9.3.3.75-
9.3.3.91 (*Vyhradené*)

9.3.3.92 ***Núdzový východ***

Na tankových plavidlách uvedených v pododseku 9.3.3.11.7 musia mať priestory, ktorých vchody a východy sú v poškodenom stave čiastočne alebo úplne zaplavené, musia mať núdzový východ vo výške minimálne 0,10 m nad vodoryskou havarovaného plavidla. To sa nevzťahuje na predný a zadný kolízny priestor.

9.3.3.93-
9.3.3.99 (*Vyhradené*)

9.3.4 Alternatívne konštrukcie

9.3.4.1 *Všeobecné ustanovenia*

9.3.4.1.1 Maximálna prípustná kapacita nákladného tanku v súlade s pododsekmi 9.3.1.11.1, 9.3.2.11.1 a 9.3.3.11.1 môže byť prekročená a minimálne vzdialenosti podľa pododsekov 9.3.1.11.2 a) a 9.3.2.11.7 sa môžu líšiť za predpokladu, že sú splnené ustanovenia tohto oddielu. Kapacita nákladného tanku nesmie presiahnuť 1000 m^3.

9.3.4.1.2 Tankové plavidlá, ktorých nákladné tanky prekračujú maximálna prípustnú kapacitu, alebo ktorých vzdialenosť medzi bočnou stenou a nákladným tankom je menšia než sa vyžaduje, musia byť chránené bočnou konštrukciou odolnejšou voči nárazu. To sa musí preukázať porovnaním rizika konvenčnej konštrukcie (referenčná konštrukcia), ktorá spĺňa predpisy ADN s rizikom konštrukcie odolnejšej voči nárazu (alternatívne konštrukcia).

9.3.4.1.3 Keď je riziko konštrukcie odolnejšej voči nárazu rovné alebo menšie než riziko konvenčnej konštrukcie, je preukázaná ekvivalentná alebo vyššia bezpečnosť. Ekvivalentná alebo vyššia bezpečnosť sa preukáže v súlade s odsekom 9.3.4.3.

9.3.4.1.4 Keď je plavidlo postavené v súlade s týmto oddielom, uznaná klasifikačná spoločnosť preukáže uplatnenie postupu výpočtu v súlade s odsekom 9.3.4.3 a predloží svoje závery príslušnému orgánu na schválenie.

Príslušný orgán môže požadovať doplňujúce výpočty a skúšku.

9.3.4.1.5 Príslušný orgán zapíše túto konštrukciu do osvedčenia o schválení v súlade s oddielom 8.6.1.

9.3.4.2 *Metóda*

9.3.4.2.1 Rozhodujúcimi parametrami sú pravdepodobnosť, že nákladný tank bude mať trhliny v dôsledku zrážky a plocha okolo plavidla zasiahnutá vyplavením nákladu následkom havárie. Riziko je opísané týmto vzorcom:

$$R = P \cdot C$$

V ktorom: R riziko [m^2],

P pravdepodobnosť, že nákladný tank utrpí trhliny [ ],

C dôsledok (meranie poškodenia) trhlín nákladného tanku [m^2].

9.3.4.2.2 Pravdepodobnosť P vzniku trhlín nákladného tanku závisí od pravdepodobnosti rozloženia dostupnej kolíznej energie predstavovanej plavidlami, s ktorou sa obeť pravdepodobne stretne pri zrážke. A schopnosti postihnutého plavidla absorbovať kolíznu energiu bez vzniku trhlín nákladného tanku. Zníženie tejto pravdepodobnosti sa môže dosiahnuť bočnou konštrukciou odolnejšou voči nárazu.

Dôsledok C, rozliatie nákladu vyplývajúce z trhlín nákladného tanku, je vyjadrený ako príslušná plocha okolo postihnutého plavidla.

9.3.4.2.3 Postup podľa odseku 9.3.4.3 ukazuje, ako sa vypočítajú pravdepodobnosti vzniku trhlín plavidla a ako sa určí schopnosť bočnej konštrukcie absorbovať kolíznu energiu a zvýšenie dôsledkov.

9.3.4.3 *Postup výpočtu*

9.3.4.3.1 Postup výpočtu pozostáva z 13 základných krokov. Kroky 2 až 10 sa vykonajú pre alternatívnu ako aj pre referenčnú konštrukciu. V nasledujúcej tabuľke je uvedený výpočet váženej pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
							F x G			I x J			L x M	
Identifikovať kolízne miesta a súvisiace váhové faktory, kolízny scenár I	Eloc1	FEA	Eloc1	Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50%	P50%	wf 50%	Pw50%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66%	P66%	wf 66%	Pw66%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%	+						
							sum	Ploc1	wfloc1	Pwloc1				
	Loci	FEA	Eloci	Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50%	P50%	wf 50%	Pw50%							
				Vypočítať pravde-podobnosť s 66%	P66%	wf 66%	Pw66%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%	+						
							sum	Ploci	wfloci	Pwloci				
	Locn	FEA	Elocn	Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 50%	P50%	wf 50%	Pw50%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 66%	P66%	wf 66%	Pw66%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%	+						
							sum	Plocn	wflocn	Pwlocn	+			
										sum	PscenI	wfscenI	PwscenI	
Identifikovať kolízne miesta a súvisiace váhové faktory, kolízny scenár II	Loc1	FEA	Eloc1	Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF s 30%	P30%	wf 30%	Pw30%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%	+						
							sum	Ploc1	wfloc1	Pwloc1				
	Locn	FEA	Elocn	Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 30%	P30%	wf 30%	Pw30%							
				Vypočítať pravdepodobnosť s CPDF 100%	P100%	wf 100%	Pw100%	+						
							sum	Plocn	wflocn	Pwlocn	+			
										sum	PscenII	wfscenII	PwscenII	+
													sum	Pw

9.3.4.3.1.1 *Krok 1*

Okrem alternatívnej konštrukcie, ktorá sa použije na nákladné tanky prekračujúce maximálnu prípustnú kapacitu alebo zmenšenú vzdialenosť medzi bočnou stenou a nákladným tankom, ako aj bočnej konštrukcie odolnejšej voči nárazu, navrhne sa referenčná konštrukcia s rovnakými rozmermi (dĺžka, šírka, hĺbka, objem). Táto referenčná konštrukcia musí spĺňať minimálne požiadavky stanovené v oddiele 9.3.1 (typ G), 9.3.2 (typ C) alebo 9.3.3 (typ N) a minimálne požiadavky uznanej klasifikačnej spoločnosti.

9.3.4.3.1.2 *Krok 2*

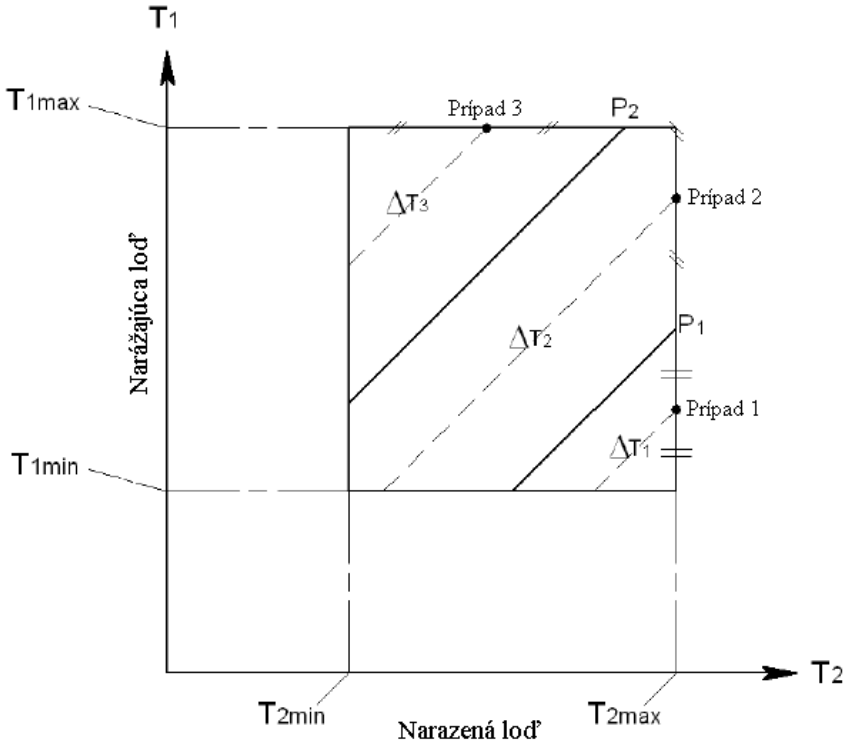
9.3.4.3.1.2.1 Určia sa relevantné kolízne miesta i=1 až n. V tabuľke 9.3.4.3.1 je opísaný všeobecný prípad "n" sú typické kolízne miesta.

Počet typický kolíznych miest závisí od konštrukcia plavidla. Výber kolíznych miest musí schváliť uznaná klasifikačná spoločnosť.

9.3.4.3.1.2.2 *Vertikálne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.2.2.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

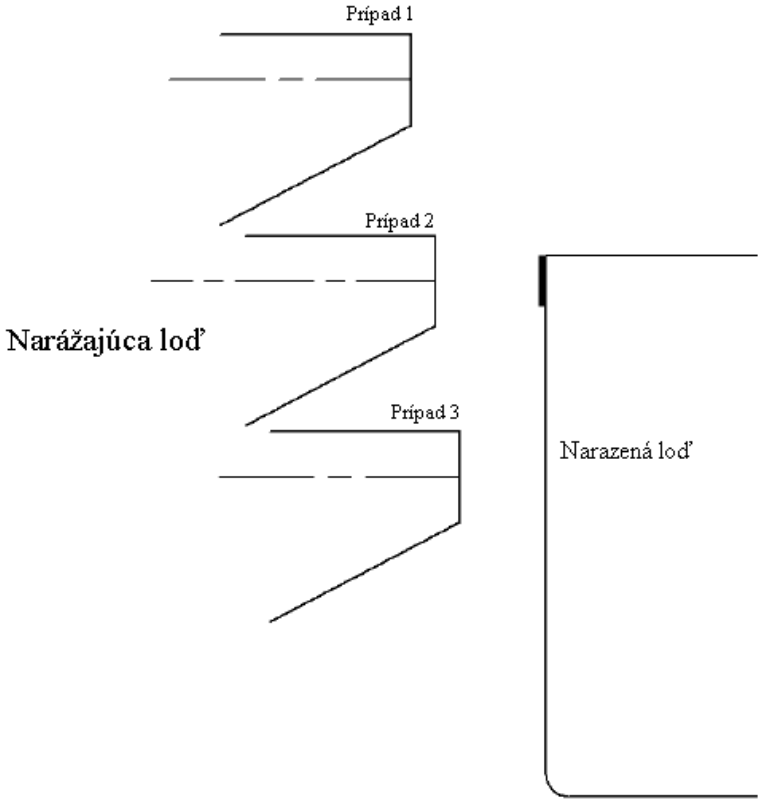
9.3.4.3.1.2.2.1.1 Určenie kolíznych miest vo vertikálnom smere závisí od rozdielu medzi ponorom narážajúceho a narazeného plavidla, ktorý je limitovaný maximálnym ponorom oboch plavidiel a konštrukciou narazeného plavidla (pozri nasledujúci obrázok).



Určenie vertikálnych kolíznych miest

9.3.4.3.1.2.2.1.2 Každý bod v tejto ploche predstavuje možnú kombináciu ponorov. T_{1max} je maximálny ponor, zatiaľčo T_{2max} a T_{2min} je zodpovedajúci minimálny a maximálny ponor narazeného plavidla. Každá kombinácia ponorov môže nastať s rovnakou pravdepodobnosťou.

9.3.4.3.1.2.2.1.3 Body každej naklonenej čiary na obrázku v 9.3.4.3.1.2.2.1.1 vyznačujú rovnaký rozdiel v ponoroch. Každá z týchto čiar odráža vertikálne kolízne miesto. V príklade na obrázku 9.3.4.3.1.2.2.1.1 sú určené tri vertikálne kolízne miesta zobrazené tromi plochami. Bod P_1 je bod, v ktorom spodná hrana vertikálnej časti tlačného člna alebo čela v tvare V narazí na postihnuté plavidlo na úrovni paluby. Trojuholníková plocha pre kolízny prípad 1 je ohraničená bodom P_1. To zodpovedá vertikálnemu kolíznemu miestu "kolízia na úrovni paluby". Trojuholníková horná ľavá plocha obdĺžnika zodpovedá vertikálnemu kolíznemu miestu "kolízia pod palubou". Rozdiel ponorov ΔT_i, i=1,2,3 sa použije pri výpočtoch kolízie (pozri nasledujúci obrázok).



Príklad vertikálnych kolíznych miest

9.3.4.3.1.2.2.1.4 Na výpočet kolíznych energií sa musia použiť maximálne hmotnosti narážajúceho plavidla ako aj narazeného plavidla (najvyšší bod každej príslušnej diagonály ΔT_i).

9.3.4.3.1.2.2.1.5 V závislosti od konštrukcie plavidla môže uznaná klasifikačná spoločnosť požadovať ďalšie kolízne miesta.

9.3.4.3.1.2.2.2 *Tankové plavidlá typu G*

V prípade tankových plavidiel typu G sa predpokladá kolízia v polovici výšky tanku. Uznaná klasifikačná spoločnosť požadovať ďalšie kolízne miesta v iných výškach. Tie sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.3.1.2.3 *Pozdĺžne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.2.3.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Uvažuje sa s minimálne týmito troma typickými kolíznymi miestami:

− pri priedele,

− medzi rámovými konštrukciami a

− pri rámovej konštrukcii.

9.3.4.3.1.2.3.1 *Tankové plavidlá typu G*

V prípade tankových plavidiel typu G sa uvažuje sa s minimálne týmito troma typickými kolíznymi miestami:

− pri konci nákladného tanku,

− medzi rámovými konštrukciami a

− pri rámovej konštrukcii.

9.3.4.3.1.2.4 *Počet kolíznych miest*

9.3.4.3.1.2.4.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Výsledkom kombinácie vertikálnych a pozdĺžnych kolíznych miest v príklade uvedenom v 9.3.4.3.1.2.1.3 a 9.3.4.3.1.2.3.1 je 3 x 3 = 9 kolíznych miest.

9.3.4.3.1.2.4.2 *Tankové plavidlá typu G*

Výsledkom kombinácie vertikálnych a pozdĺžnych kolíznych miest v príklade uvedenom v 9.3.4.3.1.2.2.2 a 9.3.4.3.1.2.3.2 je 1 x 3 = 3 kolízne miesta.

9.3.4.3.1.2.4.3 *Dodatočné overenie tankových plavidiel typu G, C a N so samostatnými nákladnými tankami*

Ako skúška, že uloženie tanku a prekážky zaplavenia nespôsobia žiadne predčasné trhliny tanku a vykonajú dodatočné výpočty. Dodatočné kolízne miesta na tento účel sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.3.1.3 *Krok 3*

9.3.4.3.1.3.1 Pre každé typické kolízne miesto sa určí váhový faktor, ktorý vymedzí relatívnu pravdepodobnosť, že v tomto typickom kolíznom mieste dôjde k nárazu. V tabuľke v pododseku 9.3.4.3.1 sú tieto faktory pomenované ako *wfloc(i)* (stĺpec J). Predpoklady sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

Váhový faktor za každé kolízne miesto je násobkom faktora pre vertikálne kolízne miesto a faktora pre pozdĺžne kolízne miesto

9.3.4.3.1.3.2 *Vertikálne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.3.2.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Váhové faktory pre rôzne kolízne miesta sú v každom prípade určené pomerom čiastkovej plochy zodpovedajúceho kolízneho prípadu a celkovou plochou obdĺžnika zobrazeného na obrázku v pododseku 9.3.4.3.1.2.2.1.1. Napríklad pre kolízny prípad 1 (pozri obrázok v pododseku 9.3.4.3.1.2.2.1.3) sa váhový faktor rovná pomeru medzi trojuholníkovou dolnou pravou plochou obdĺžnika a plochou obdĺžnika medzi minimálnym a maximálnou ponorom narážajúceho a narazeného plavidla.

9.3.4.3.1.3.2.2 *Tankové plavidlá typu G*

Váhový faktor pre vertikálne kolízne miesto má hodnotu 1,0, ak sa predpokladá len jedno kolízne miesto. Keď uznaná klasifikačná spoločnosť

požaduje dodatočné kolízne miesta, váhový faktor sa určí analogicky ako v postupe pre tankové plavidlá typu C a N.

9.3.4.3.1.3.3 *Pozdĺžne kolízne miesta*

9.3.4.3.1.3.3.1 *Tankové plavidlá typu C a N*

Váhovým faktorom pre každé pozdĺžne kolízne miesto je pomer medzi "výpočtovou kalibrovacou dĺžkou" a dĺžkou tanku.

Výpočtová kalibrovacia dĺžka sa vypočíta takto:

(a) kolízia na priedele:

0,2 x vzdialenosť medzi rámovou konštrukciou sa priedelom maximálne 450 mm,

(b) kolízia na rámovej konštrukcii:

súčet 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dopredu no maximálne 450 mm a 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dozadu, no maximálne 450 mm, a

(c) kolízia medzi rámovými konštrukciami:

dĺžka nákladného tanku mínus dĺžka "kolízie pri priedele " a mínus dĺžka "kolízie pri rámovej konštrukcii".

9.3.4.3.1.3.3.2 *Tankové plavidlá typu G*

Váhový faktor pre každé pozdĺžne kolízne miesto je pomer medzi "výpočtovou kalibrovacou dĺžkou" a dĺžkou nákladného priestoru.

Výpočtová kalibrovacia dĺžka sa vypočíta takto:

(a) kolízia na konci nákladného tanku:

Vzdialenosť medzi priedelom a začiatkom valcovej časti nákladného tanku,

(b) kolízia na rámovej konštrukcii:

súčet 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dopredu no maximálne 450 mm a 0,2 x odstup rámovej konštrukcie smerom dozadu, no maximálne 450 mm, a

(c) kolízia medzi rámovými konštrukciami:

dĺžka nákladného tanku mínus dĺžka "kolízie pri konci nákladného tanku" a mínus dĺžka "kolízie pri rámovej konštrukcii".

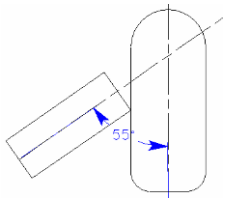
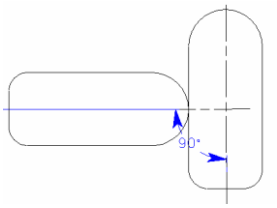
9.3.4.3.1.4 *Krok 4*

9.3.4.3.1.4.1 Pre každé kolízne miesto sa vypočíta kapacita absorpcie kolíznej energie. Na tento účel kapacitou absorpcie kolíznej energie je množstvo kolíznej energie absorbovanej konštrukciou plavidla až do prvej trhliny nákladného tanku (pozri tabuľku v odseku 9.3.4.3.1, stĺpec D: *Eloc(i)*). Na tento účel sa použije a analýza konečných prvkov v súlade s pododsekom 9.3.4.4.

9.3.4.3.1.4.2 Tieto výpočty sa vykonajú pre dva kolízne scenáre podľa nasledujúcej tabuľky. Kolízny scenár I sa analyzuje za predpokladu, že tlačný čln má čelo v tvare oblúka. Kolízny scenár II sa analyzuje za predpokladu, že tlačný čln má čelo v tvare V.

Tieto tvary čiel definované v pododseku 9.3.4.4.8.

Tabuľka: Faktory zníženia rýchlosti pre scenár I alebo scenár II s váhovými faktormi

					Prípady		
					Komunikačná chyba a slabá viditeľnosť	**Technická porucha**	**Ľudská chyba**
					0,50	0,20	0,30
Scenár najhoršieho prípadu	I		Čelo tlačného člna, uhol nárazu 55°	0,80	0,66	0,50	1,00
	II		Čelo lode v tvare V, uhol nárazu 90°	0,20	0,30		1,00

9.3.4.3.1.5 *Krok 5*

9.3.4.3.1.5.1 Pre každú kapacitu absorpcie kolíznej energie *Eloc(i)*, sa vypočíta príslušná pravdepodobnosť prekročenia t. j., pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku. Na tento účel sa použije vzorec na funkcie hustoty rozloženia kumulatívnej pravdepodobnosti (CPDF) uvedený nižšie. Príslušné koeficienty pre účinnú hmotnosť narazeného plavidla sa vyberú z tabuľky v pododseku 9.3.4.3.1.5.6.

$$P_{x\%} = C_1\left(E_{loc(i)}\right)^3 + C_2\left(E_{loc(i)}\right)^2 + C_3 E_{loc(i)} + C_4$$

kde: $P_{x\%}$ pravdepodobnosť vzniku trhlín tanku,
$C_{1\text{-}4}$ koeficienty z tabuľky v 9.3.4.3.1.5.6,
$E_{loc(i)}$ *kapacita absorpcie kolíznej energie*.

9.3.4.3.1.5.2 Účinná hmotnosť sa rovná maximálnemu výtlaku plavidla vynásobenému faktorom 1,4. Uvažujú sa oba kolízne scenáre (9.3.4.3.1.4.2.

9.3.4.3.1.5.3 V prípade kolízneho scenáre I (čelo tlačného člna pri 55°), sa použijú tri vzorce CPDF:

CPDF 50% (rýchlosť 0,5 V_{max}),
CPDF 66% (rýchlosť 2/3 V_{max}) a
CPDF 100% (rýchlosť V_{max}).

9.3.4.3.1.5.4 V prípade kolízneho scenáre II (čelo v tvare V pri 90°), sa použijú dva vzorce CPDF:

CPDF 30% (rýchlosť 0,3 V_{max}) a
CPDF 100% (rýchlosť V_{max}).

9.3.4.3.1.5.5 V tabuľke v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec F, sa tieto pravdepodobnosti označujú *P50%, P66%, P100%* a *P30%, P100%*.

9.3.4.3.1.5.6 Tabuľka: koeficienty pre vzorce CPDF

Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách	rýchlosť = 1 x V_{max} koeficienty				
	C_1	C_2	C_3	C_4	rozsah
14000	4,106E-05	-2,507E-03	9,727E-03	9,983E-01	4< E_{loc}<39
12000	4,609E-05	-2,761E-03	1,215E-02	9,926E-01	4< E_{loc} <36
10000	5,327E-05	-3,125E-03	1,569E-02	9,839E-01	4< E_{loc} <33
8000	6,458E-05	-3,691E-03	2,108E-02	9,715E-01	4< E_{loc} <31
6000	7,902E-05	-4,431E-03	2,719E-02	9,590E-01	4< E_{loc} <27
4500	8,823E-05	-5,152E-03	3,285E-02	9,482E-01	4< E_{loc} <24
3000	2,144E-05	-4,607E-03	2,921E-02	9,555E-01	2< E_{loc} <19
1500	-2,071E-03	2,704E-02	-1,245E-01	1,169E+00	2< E_{loc} <12

Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách	rýchlosť = 0.66 x V_{max} koeficienty				
	C_1	C_2	C_3	C_4	rozsah
14000	4,638E-04	-1,254E-02	2,041E-02	1,000E+00	2< E_{loc} <17
12000	5,377E-04	-1,427E-02	2,897E-02	9,908E-01	2< E_{loc} <17
10000	6,262E-04	-1,631E-02	3,849E-02	9,805E-01	2< E_{loc} <15
8000	7,363E-04	-1,861E-02	4,646E-02	9,729E-01	2< E_{loc} <13
6000	9,115E-04	-2,269E-02	6,285E-02	9,573E-01	2< E_{loc} <12
4500	1,071E-03	-2,705E-02	7,738E-02	9,455E-01	1< E_{loc} <11
3000	-1,709E-05	-1,952E-02	5,123E-02	9,682E-01	1< E_{loc} <8
1500	-2,479E-02	1,500E-01	-3,218E-01	1,204E+00	1< E_{loc} <5

Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách	rýchlosť = 0.5 x V_{max} koeficienty				
	C_1	C_2	C_3	C_4	rozsah
14000	2,621E-03	-3,978E-02	3,363E-02	1,000E+00	1< E_{loc} <10
12000	2,947E-03	-4,404E-02	4,759E-02	9,932E-01	1< E_{loc} <9
10000	3,317E-03	-4,873E-02	5,843E-02	9,878E-01	2< E_{loc} <8
8000	3,963E-03	-5,723E-02	7,945E-02	9,739E-01	2< E_{loc} <7
6000	5,349E-03	-7,407E-02	1,186E-01	9,517E-01	1< E_{loc} <6
4500	6,303E-03	-8,713E-02	1,393E-01	9,440E-01	1< E_{loc} <6
3000	2,628E-03	-8,504E-02	1,447E-01	9,408E-01	1< E_{loc} <5
1500	-1,566E-01	5,419E-01	-6,348E-01	1,209E+00	1< E_{loc} <3

Účinná hmotnosť narazeného plavidla v tonách	rýchlosť = 0.3 x Vmax koeficienty				
	C_1	C_2	C_3	C_4	rozsah
14000	5,628E-02	-3,081E-01	1,036E-01	9,991E-01	1< E_{loc} <3
12000	5,997E-02	-3,212E-01	1,029E-01	1,002E+00	1< E_{loc} <3
10000	7,477E-02	-3,949E-01	1,875E-01	9,816E-01	1< E_{loc} <3
8000	1,021E-02	-5,143E-01	2,983E-01	9,593E-01	1< E_{loc} <2
6000	9,145E-02	-4,814E-01	2,421E-01	9,694E-01	1< E_{loc} <2
4500	1,180E-01	-6,267E-01	3,542E-01	9,521E-01	1< E_{loc} <2
3000	7,902E-02	-7,546E-01	5,079E-01	9,218E-01	1< E_{loc} <2
1500	-1,031E+00	2,214E-01	1,891E-01	9,554E-01	0,5< E_{loc} <1

Rozsah v ktorom vzorec platí je uvedený v stĺpci 6. V prípade hodnoty E_{loc} pod hodnotou rozsahu sa pravdepodobnosť $P_{x\%} = 1,0$. V prípade hodnoty E_{loc} nad hodnotou rozsahu sa pravdepodobnosť $P_{x\%} = 0$.

9.3.4.3.1.6 *Krok 6*

Vážené pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $P_{wx\%}$ (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec H) sa vypočítajú vynásobením pravdepodobnosti vzniku trhlín každého nákladného tanku $P_{x\%}$ (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec F) váhovými faktormi $wf_{x\%}$ podľa nasledujúcej tabuľky:

Table: Váhové faktory pre každú charakteristickú kolíznu rýchlosť

			váhový faktor
Scenár I	CPDF 50%	wf50%	0,2
	CPDF 66%	wf66%	0,5
	CPDF 100%	wf100%	0,3
Scenár II	CPDF 30%	wf30%	0,7
	CPDF 100%	wf100%	0,3

9.3.4.3.1.7 *Krok 7*

Celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $P_{loc(i)}$ (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec I) vyplývajúce z pododseku 9.3.4.3.1.6 (krok 6) sa vypočítajú ako súčet všetkých pravdepodobností vzniku trhlín nákladného $P_{wx\%}$ (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec H) pre každé uvažované kolízne miesto.

9.3.4.3.1.8 *Krok 8*

Pre kolízne scenáre sa vážené celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $Pw_{loc(i)}$ v každom prípade vypočítajú vynásobením celkových pravdepodobností vzniku trhlín nákladného tanku $P_{loc(i)}$ za každé kolízne miesto, váhovými faktormi $wf_{loc(i)}$ zodpovedajúcimi príslušnému kolíznemu miestu (pozri pododsek 9.3.4.3.1.3 (krok 3) a tabuľku v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec J).

9.3.4.3.1.9 *Krok 9*

Pripočítaním vážených celkových pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku $Pw_{loc(i)}$ sa vypočítajú celkové pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku špecifické pre scenár P_{scenI} a P_{scenII} (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec L) oddelene pre každý kolízny scenár I a II.

9.3.4.3.1.10 *Krok 10*

Nakoniec sa vypočíta vážená hodnota celkovej pravdepodobnosti vzniku trhlín nákladného tanku P_w pomocou vzorca uvedeného nižšie (tabuľka v pododseku 9.3.4.3.1, stĺpec O):

$$P_w = 0,8 \times P_{scenI} + 0,2 P_{scenII}$$

9.3.4.3.1.11 *Krok 11*

Celková pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku P_w pre alternatívnu konštrukciu je označená P_n. Celková pravdepodobnosť vzniku trhlín nákladného tanku P_w pre referenčnú konštrukciu je označená P_r.

9.3.4.3.1.12 *Krok 12*

9.3.4.3.1.12.1 Pomer (C_n/C_r) medzi následkami (metanie poškodenia) C_n trhlín nákladného tanku alternatívnej konštrukcie a následkami C_r trhlín nákladného tanku referenčnej konštrukcie sa určí pomocou tohto vzorca:

$$C_n / C_r = V_n / V_r$$

Kde: C_n/C_r je pomer medzi následkami vzťahujúcimi sa k alternatívnej konštrukcii a následkami vzťahujúcimi sa k referenčnej konštrukcii,

V_n maximálna kapacita najväčšieho nákladného tanku alternatívnej konštrukcie,

V_r maximálna kapacita najväčšieho nákladného tanku referenčnej konštrukcie.

9.3.4.3.1.12.2 Tento vzorec bol odvodený pre charakteristické náklady uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Charakteristické náklady

	UN	**Opis**
Benzén	1114	Horľavá kvapalina Obalová skupina II Nebezpečný pre zdravie
Akrylonitril Stabilizovaný ACN	1093	Horľavá kvapalina Obalová skupina I Jedovatá, stabilizovaná
n-Hexán	1208	Horľavá kvapalina Obalová skupina II
Nonán	1920	Horľavá kvapalina Obalová skupina III
Čpavok	1005	Jedovatý, žieravý plyn Skvapalnený pod tlakom
Propán	1978	Horľavý plyn Skvapalnený pod tlakom

9.3.4.3.1.12.3 V prípade nákladných tankov s kapacitou od 380 m^3 do 1000 m , ktoré obsahujú horľavé, jedovaté a kyslé kvapaliny alebo plyny sa predpokladá, že sa účinok zvyšuje lineárne so zvýšenou kapacitou nákladného tanku (faktor proporcionality 1,0).

9.3.4.3.1.12.4 V prípade látok, ktoré sa majú prepravovať v tankových plavidlách, ktoré boli analyzované podľa tohto výpočtového postupu, kde sa očakáva, že faktor proporcionality medzi celkovou kapacitou nákladného tanku a postihnutou plochou je väčší než 1,0, ako sa predpokladá v predchádzajúcom pododseku, sa postihnutá plocha stanoví samostatným výpočtom. V takom prípade sa vykoná porovnanie opísané v pododseku 9.3.4.3.1.13 (krok 13) s touto odlišnou hodnotou pre rozmer postihnutej plochy, t.

9.3.4.3.1.13 *Krok 13*

Nakoniec sa pomer $\frac{P_r}{P_n}$ medzi celkovou pravdepodobnosťou vzniku trhlín nákladného tanku P_r pre referenčnú konštrukciu a celkovou pravdepodobnosťou vzniku trhlín nákladného tanku P_n pre alternatívnu

konštrukciu sa porovná s pomerom $\frac{C_n}{C_r}$ medzi následkami vzťahujúcimi sa k alternatívnej konštrukcii a následkami vzťahujúcimi sa k referenčnej konštrukcii.

Keď je dodržaný vzťah $\frac{C_n}{C_r} \leq \frac{P_r}{P_n}$, je k dispozícii dôkaz podľa pododseku 9.3.4.1.3.

9.3.4.4 *Určenie kapacity absorpcie kolíznej energie*

9.3.4.4.1 *Všeobecné ustanovenia*

9.3.4.4.1.1 Určenie kapacity absorpcie kolíznej energie sa vykoná pomocou analýzy konečných prvkov (Finite Element Analysis (FEA). Analýza sa vykoná pomocou dohodnutého kódu konečných prvkov (napr. LS-DYNA[1], PAM-CRASH[2], ABAQUS[3] atď.) schopného riešiť geometrické ako aj materiálne nelineárne vplyvy. Kód musí byť schopný realisticky simulovať trhliny.

9.3.4.4.1.2 Skutočne použitý program a úroveň podrobností týkajúcich sa výpočtov sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2 *Vytvorenie modelov konečných prvkov (modely FE)*

9.3.4.4.2.1 Po prvé sa musia vytvoriť modely FE pre konštrukciu odolnejšiu voči nárazu a jeden model pre referenčnú konštrukciu. Každý model FE opíše všetky plastické deformácie relevantné pre všetky uvažované kolízne prípady. Úsek modelovanej oblasti nákladu sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2.2 Na oboch koncoch modelového úseku sa obmedzia všetky tri premiestňovacie stupne voľnosti. Pretože vo väčšine kolíznych prípadov celkového horizontálneho zakrivenia priečok trupu plavidla nemá väčší význam pre hodnotenie energie plastickej deformácie stačí, aby sa uvažovalo len s polovicou šírky plavidla. V týchto prípadoch sa musí zabrániť priečnym posunom v osi (CL). Po vytvorení modelu FE sa vykoná pokusný kolízny výpočet aby sa zabezpečilo, že sa nevyskytla žiadna plastická deformácia v blízkosti obmedzujúcich hraníc. Inak sa modelovaná plocha FE musí rozšíriť.

9.3.4.4.2.3 Konštrukčné plochy postihnuté počas kolízie musia byť modelované s dostatočnou jemnosťou zatiaľčo ostatné časti môžu byť modelované nahrubo. Jemnosť siete prvkov musí byť vhodná na primeraný opis deformácií prehnutím a na určenie realistického zlomenia prvkov.

9.3.4.4.2.4 Výpočet začiatku zlomu musí byť založený na kritériách zlomu, ktoré sú vhodné pre použité prvky. Maximálny rozmer prvku musí byť v kolíznych plochách menší než 200 mm. Pomer medzi dlhšou a kratšou hranou prvku obšívky nesmie presiahnuť hodnotu tri. Dĺžka prvku *L* pre prvok obšívky je definovaná ako väčšia dĺžka oboch strán prvku. Pomer medzi dĺžkou a hrúbkou

---

[1] *LSTC, 7374 Las Positas Rd, Livermore, CA 94551, USA Tel : +1 925 245-4500.*

[2] *ESI Group, 8, Rue Christophe Colomb, 75008 Paris, France Tel: +33 (0)1 53 65 14 14, Fax: +33 (0)1 53 65 14 12, E-mail: info@esi-group.com.*

[3] *SIMULIA, Rising Sun Mills, 166 Valley Street, Providence, RI 02909-2499 USA Tel: +1 401 276-4400, Fax: +1 401 276-4408, E-mail: info@simulia.com.*

prvku musí byť väčší než päť. Ostatné hodnoty sa dohodnú s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.2.5 Plechové konštrukcie ako je obšívka, vnútorný trup (nádrž tanku v prípade plynových tankov), rámová konštrukcia ako aj výstuhy môžu byť modelované ako prvky obšívky a výstuhy ako prvky nosníkov. Pri modelovaní sa musia zohľadniť prerušenia a veká šácht.

9.3.4.4.2.6 Pri výpočte FE sa na voľbu kontaktu použije metóda penalizácie vrcholov segmentu (node on segment penalty method). Na tento účel sa v uvedených kódoch aktivujú nasledujúce voľby:

− "contact_automatic_single_surface" v LS-DYNA,

− "self impacting" v PAMCRASH a

− podobné typy kontaktu v iných programoch FE.

9.3.4.4.3 *Materiálové vlastnosti*

9.3.4.4.3.1 Vzhľadom k mimoriadnemu správaniu sa materiálu a konštrukcie počas kolízie, s geometrickými ako aj materiálnymi nelineárnymi vplyvmi sa použijú vzťahy medzi skutočným namáhaním a deformáciou:

$$\sigma = C \times \varepsilon^{n},$$

kde:

$$n = \ln(1 + A_g),$$

$$C = R_m \times \left(\frac{e}{n}\right)^n$$

A_g = maximálne rovnomerné namáhanie vo vzťahu ku konečnej pevnosti v ťahu R_m a

e = Eulerova konštanta.

9.3.4.4.3.2 Hodnoty A_g a R_m sa určia pomocou ťahových skúšok.

9.3.4.4.3.3 Ak je k dispozícii len konečná pevnosť v ťahu R_m, pre oceľ na stavbu lode s medzou prieťažnosti R_{eH} maximálne 355 N/mm^2, na získanie hodnoty A_g zo známej hodnoty R_m [N/mm^2] sa použije nasledujúca aproximácia:

$$A_g = \frac{1}{0{,}24 + 0{,}01395 \times R_m}$$

9.3.4.4.3.4 Ak pri začiatku výpočtu nie sú k dispozícii vlastnosti materiálu z ťahových skúšok, použijú sa namiesto toho minimálne hodnoty A_g a R_m definované v pravidlách uznanej klasifikačnej spoločnosti. Pre oceľ na stavbu lode s medzou prieťažnosti R_{eH} vyššou než 355 N/mm^2, alebo materiály iné než je oceľ na stavbu lodí, sa vlastnosti materiálu dohodnú uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.4 *Kritériá roztrhnutia*

9.3.4.4.4.1 Prvá trhlina prvku v FEA je definovaná hodnotou napätia, pri ktorej dochádza k narušeniu. Ak vypočítané napätie, ako je napätie plastickej deformácie alebo v prípade prvkov obšívky, napätie v smere hrúbky tohto prvku, presiahne svoju

určenú hodnotu napätia, pri ktorej dochádza k narušeniu, prvok sa vylúči z modelu FE a deformačná energia v tomto prvku sa v nasledujúcich výpočtových krokoch už nebude meniť.

9.3.4.4.4.2 Na výpočet deformácie, pri ktorej dochádza k trhline sa použije tento vzorec:

$$\varepsilon_f = (l_e) = \varepsilon_g + \varepsilon_e \times \frac{t}{l_e}$$

Kde:

ε_g = rovnomerná deformácia
ε_e = zúženie
t = hrúbka plechu
l_e = dĺžka jednotlivého prvku.

9.3.4.4.4.3 Hodnoty rovnomernej deformácie a zúženia ocele na stavbu lodí s medzou prieťažnosti R_{eH} maximálne 355 N/mm^2 sa získajú z nasledujúcej tabuľky:

Tabuľka

Stavy napätia	1-D	2-D
ε_g	0,079	0,056
ε_e	0,76	0,54
Typ prvku	Priečkový nosník	Plech obšívky

9.3.4.4.4.4 Ostatné hodnoty ε_g a ε_e sa získajú z meraní hrúbky vzorových prípadov poškodenia a po dohode s uznanou klasifikačnou spoločnosťou sa môžu použiť pokusy.

9.3.4.4.4.5 Uznaná klasifikačná spoločnosť môže uznať iné kritériá roztrhnutia ak dostane dôkaz z príslušných skúšok.

9.3.4.4.4.6 *Tankové plavidlá typu G*

Pre tankové plavidlá typu G sú kritériá roztrhnutia pre tlakový tank založené na ekvivalentnej plastickej deformácii. Použitá hodnota pri uplatnení kritéria roztrhnutia sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou. Ekvivalentné plastické deformácie súvisiace s kompresiou sa neberú do úvahy.

9.3.4.4.5 *Výpočet kapacity absorpcie kolíznej energie*

9.3.4.4.5.1 Kapacita absorpcie kolíznej energie je súčtom vnútornej energie (energia spojená s deformáciou konštrukčného prvku) a energie trenia.

Koeficient trenia μ_c je definovaný ako:

$$\mu_c = FD + (FS - FD) \times e^{-DC|v_{rel}|},$$

Kde: FD = 0,1,
FS = 0,3,
DC= 0,01,
$|v_{rel}|$ = relatívna rýchlosť trenia

POZNÁMKA: hodnoty sú štandardné pre oceľ na stavbu lodí.

9.3.4.4.5.2 Uznanej klasifikačnej spoločnosti sa predložia krivky prienikovej sily vyplývajúce z modelového výpočtu FE.

9.3.4.4.5.3 *Tankové plavidlo typu G*

9.3.4.4.5.3.1 Na získanie celkovej kapacity absorpcie energie tankového plavidla typu G sa vypočíta energia absorbovaná kompresiou pár počas kolízie.

9.3.4.4.5.3.2 Energia *E* absorbovaná parou sa vypočíta takto:

$$E = \frac{p_1 \times V_1 - p_0 \times V_0}{1 - \gamma}$$

kde:

γ = 1,4

(Poznámka: hodnota 1,4 je štandardnou hodnotou c_p/c_v kde v zásade:

c_p = merné teplo pri konštantnom tlaku [J/(kgK)]

c_v = merné teplo pri konštantnom objeme [J/(kgK)])

p_0 = tlak na začiatku kompresie [Pa]

p_1 = tlak na koncu kompresie [Pa]

V_0 = objem na začiatku kompresie [m^3]

V_1 = objem na konci kompresie [m^3]

9.3.4.4.6 *Definícia narážajúceho plavidla a narážajúceho čela*

9.3.4.4.6.1 Na výpočet kapacít absorpcie kolíznej energie sa použijú aspoň dva typy tvaru čela narážajúceho plavidla:

- tvar čela I: čelo tlačného člna (pozri 9.3.4.4.8),
- tvar čela II: čelo v tvare V bez buľvy (pozri 9.3.4.4.8).

9.3.4.4.6.2 Pretože vo väčšine kolíznych prípadov čelo narážajúceho plavidla vykazuje len malé deformácie v porovnaní s konštrukciou boku narazeného plavidla, narážajúce čelo sa považuje za pevné. Len v prípade osobitných situácií, keď je bočná konštrukcia narazeného plavidla mimoriadne silná v porovnaní s narážajúcim čelom a správanie sa konštrukcie narazeného plavidla je ovplyvnené plastickou deformáciou narážajúceho čela, toto narážajúce čelo sa považuje za deformovateľné. V takom prípade by sa malo modelovať aj narážajúce čelo. Toto sa dohodne s uznanou klasifikačnou spoločnosťou.

9.3.4.4.7 *Predpoklady pre kolízne prípady*

Pre kolízne prípady sa predpokladá toto:

(a) Kolíznym uhlom medzi narážajúcim a narazeným plavidlom je uhol 90° v prípade čela v tvare V a 55° v prípade čela tlačného člna; a

(b) Narazené plavidlo má nulovú rýchlosť zatiaľčo narážajúce plavidlo nabehne na narazené plavidlo konštantnou rýchlosťou 10 m/s.

Kolízna rýchlosť 10 m/s je rýchlosťou použitou v analýze FE.

9.3.4.4.8 *Typy tvarov čiel*

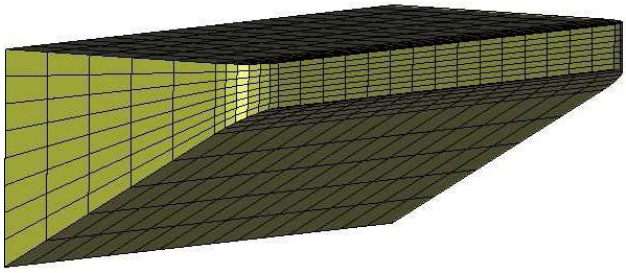
9.3.4.4.8.1 Čelo tlačného člna

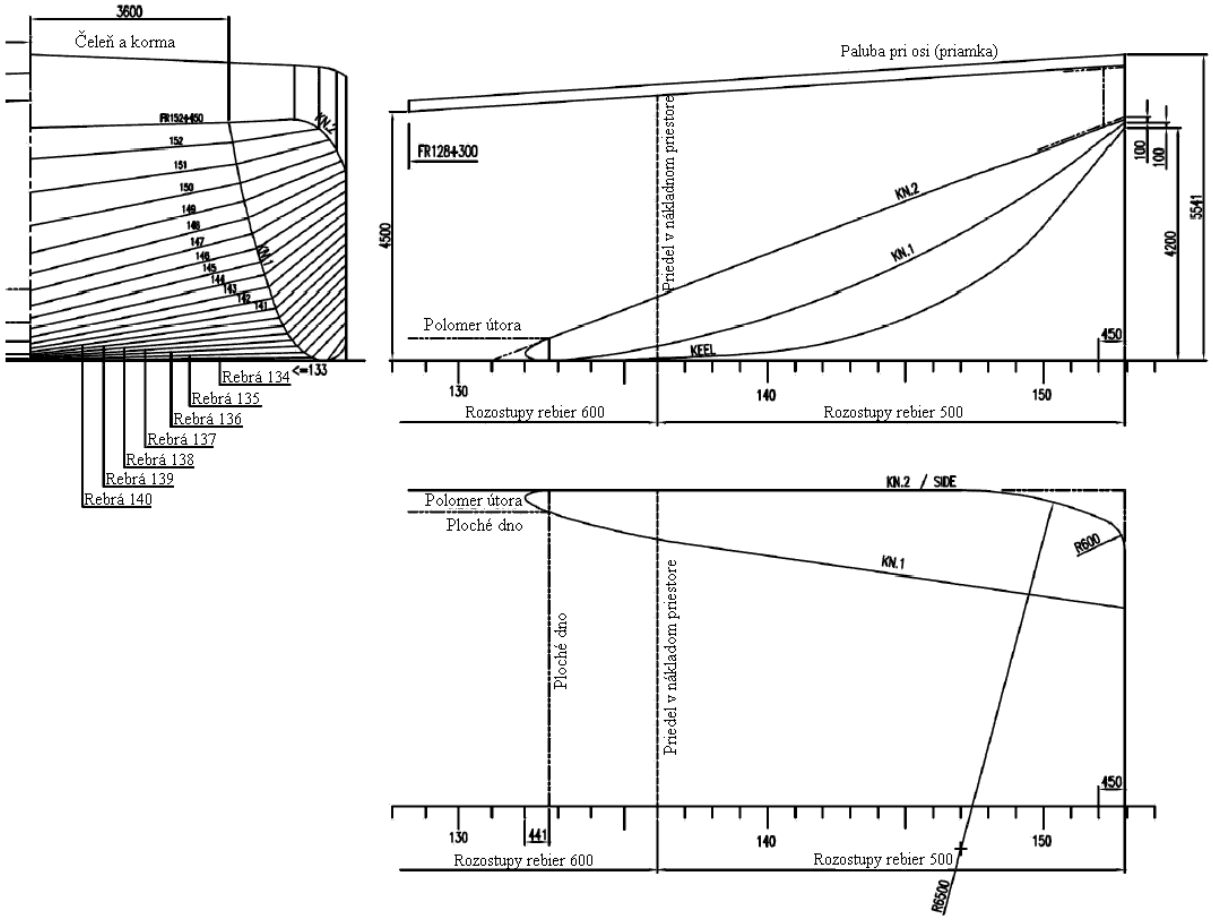
Charakteristické rozmery sa zoberú z tabuľky uvedenej nižšie:

	polovičné šírky		
rebro	**priehyb 1**	**priehyb 2**	**paluba**
145	4,173	5,730	5,730
146	4,100	5,730	5,730
147	4,028	5,730	5,730
148	3,955	5,711	5,711
149	3,883	5,653	5,653
150	3,810	5,555	5,555
151	3,738	5,415	5,415
152	3,665	5,230	5,230
korma	3,600	4,642	4,642

výšky			
čeleň	**priehyb 1**	**priehyb 2**	**paluba**
0,769	1,773	2,882	5,084
0,993	2,022	3,074	5,116
1,255	2,289	3,266	5,149
1,559	2,576	3,449	5,181
1,932	2,883	3,621	5,214
2,435	3,212	3,797	5,246
3,043	3,536	3,987	5,278
3,652	3,939	4,185	5,315
4,200	4,300	4,351	5,340

Na ilustráciu sú uvedené nasledujúce obrázky.





9.3.4.4.8.2 Čelo v tvare V

Charakteristické rozmery sa zoberú z tabuľky uvedenej nižšie:

Referenčné číslo	**x**	**y**	**z**
1	0,000	3,923	4,459
2	0,000	3,923	4,852
11	0,000	3,000	2,596
12	0,652	3,000	3,507
13	1,296	3,000	4,535
14	1,296	3,000	4,910
21	0,000	2,000	0,947
22	1,197	2,000	2,498
23	2,346	2,000	4,589
24	2,346	2,000	4,955
31	0,000	1,000	0,085
32	0,420	1,000	0,255
33	0,777	1,000	0,509
34	1,894	1,000	1,997
35	3,123	1,000	4,624
36	3,123	1,000	4,986
41	1,765	0,053	0,424
42	2,131	0,120	1,005
43	2,471	0,272	1,997
44	2,618	0,357	2,493
45	2,895	0,588	3,503
46	3,159	0,949	4,629
47	3,159	0,949	4,991
51	0,000	0,000	0,000
52	0,795	0,000	0,000
53	2,212	0,000	1,005
54	3,481	0,000	4,651
55	3,485	0,000	5,004

Nasledujúce obrázky sú určené na ilustráciu.

