

nebezpečenstvo



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Acetylén technický Acetylén 2.6
Číslo materiálového bezpečnostného listu	: EIGA001
Chemický popis	: Acetylén (rozpustený) č. CAS : 74-86-2 č.v ES : 200-816-9 č. Indexu : 601-015-00-0
Registračné č.	: 01-2119457406-36
Chemický vzorec	: C2H2

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia	: Zoznam identifikovaných použití a spôsobov expozície je uvedený v prílohe KBÚ. Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík. Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	: Spotrebiteľské použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti	: Messer Tatragas, spol. s r.o. Chalupkova 9 81944 Bratislava Slovenská republika +421 02 50254111 www.messer.sk info.sk@messergroup.com
---------------------------	---

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	: Národné Toxikologické Informačné Centrum Tel: + 421 2 5465 2307 Fax: + 421 2 5477 4605 Mobil: +421 911 166 066 E-mail: ntic@ntic.sk
-------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

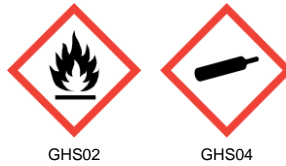
Fyzikálne nebezpečenstvá	Flam. Gas 1	H220
	Chem. Unst. Gas A	H230
	Press. Gas (Diss.)	H280

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) :

: nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H220 - Mimoriadne horľavý plyn..
H230 - Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu..
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť..

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Prevencia : P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia..
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite..
- Odozva : P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť..
P381 - V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia..
- Uchovávanie : P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste..

2.3. Iná nebezpečnosť

: Žiadne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Acetylén (rozpustený)	(č. CAS) 74-86-2 (č.v ES) 200-816-9 (č. Indexu) 601-015-00-0 (Registračné č.) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Z bezpečnostných dôvodov je acetylén v tlakovej fľaši rozpustený v acetóne (horľavá kvapalina 2. triedy, látka dráždivá pre oči kat. 2, toxická pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia 3) alebo dimetylformamid (horľavá kvapalina 3. triedy, toxická pre repr. 1B, akútna toxicita 4, látka dráždivá pre oči kat. 2). Pary rozpúšťadla sú z fľaše unášané prúdom acetylénu ako nečistoty. Koncentrácia týchto pár v plyne je nižšia než koncentračné limity na zmenu klasifikácie acetylénu.

Fľaša obsahuje porézny materiál, ktorý v určitých prípadoch zachytáva azbestové vlákna. Tie vniknú do pórov pevného materiálu a za bežných podmienok používania sa neuvoľnia. Pozri oddiel 13 o likvidácii takýchto fliaš.

Dimetylformamid je na zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré by mohli byť predmetom schvaľovacieho procesu pre budúce uvedenie na trh a použitie.

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

Plné znenie H-upozornení pozri kapitola 16.

3.2. Zmesi : Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Vdýchnutie : Pesuňte postihnutého do nekontaminovaného priestoru, nasadte automatický dýchací prístroj. Udržujte postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví, vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.
- Kontakt s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Kontakt s očami : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Príjem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

: Pozri časť 11.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

: Žiadne.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.
Suchý prášok.
- Nevhodné hasiace médium : Oxid uhličitý.
Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Oxid uhoľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiaru vodu do kanalizácie. Ak je to možné, zastavte výtok produktu. Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu. Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhasťte. Z bezpečného miesta nepretržite striekajte vodou, až pokiaľ nádoba neostane studená. Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj. Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov. Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou. EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- : Pokúste sa zastaviť únik. Oblasť evakuujte. Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu. Zvážte nebezpečenstvo výbušných atmosfér. Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Odstráňte všetky zápalné zdroje. Zabezpečte dostatočné vetranie. Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom. Stojte tvárou proti vetru.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- : Pokúste sa zastaviť únik.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- : Priestor vetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

- : Pozri tiež odseky 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné použitie produktu : Posúďte riziko vzniku potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu použitia nevybušného náradia. Pred vpustením plynu systém odzdušnite. Zabráňte styku s iniciálnymi zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov). Zvážte použitie výhradne neiskrivého náradia. Uistite sa, že zariadenie je riadne uzemnené. Zabráňte styku s čistou meďou, ortuťou, striebrom a mosadzou s obsahom medi nad 65%. Pracovný tlak v potrubí by mal byť obmedzený na 1.5 bar (manometer) alebo menej s ohľadom na prísnejšie národné predpisy (s maximálnym priemerom DN25). Zvážte použitie protišlahových poistiek. V potrubnom systéme môže dochádzať k nahromadeniu rozpúšťadla. Pri údržbe používajte vhodné ochranné rukavice, zhodnoťte nevyhnutnosť použiť dýchaciu masku s ochranným filtrom (špecifikujte rukavice a filtre vhodné pre DMF alebo acetón) a použite ochranné okuliare. Chráňte sa pred vdýchnutím výparov rozpúšťadla. Zabezpečte primerané vetranie. Pre ďalšie informácie o bezpečnom používaní pozri EIGA code of practise acetylén (IGC Doc. 123). S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi. Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi). Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť. Pri manipulácii s produktom nefajčite. Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu. Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad. Plyn nevdychujte. Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyn : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu. Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby. Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekľžte, nehádzte. Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš. Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie. Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa. Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia. Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi. Prípojky ventilov nádob uchovávajú čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody. Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii. Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie. Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej. Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe. Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše. Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby. Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

: Dodržujte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob. Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu. Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob. Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu. Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k úniku. Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste. Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Uchovávajú mimo dosahu horľavých materiálov. Skladujte oddelene od horenie podporujúcich plynov a iných oxidačných látok. Všetky elektrické zariadenia v skladových priestoroch by mali byť kompatibilné s nebezpečenstvom rizika vzniku výbušnej atmosféry.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

: Žiadne.

ODDIEL 8: Kontrolly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

OEL (Pracovné limity vystavenia vplyvom) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

Acetylén technický (74-86-2)	
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) : Nie sú dostupné žiadne údaje.

8.2. Kontrolly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly

- : Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.
Produkt používať v uzavretom systéme.
Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.
Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto.
Detektory plynu treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať horľavé plyny/pary.
Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

- : V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážil by sa mali nasledovné odporúčania.
Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.
- Ochrana očí / tváre : Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmami.
Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.
- Ochrana pokožky
 - Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.
Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu.
 - Iné : Zvážte použitie nehorľavého antistatického bezpečnostného odevu.
Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa.
Norma EN 1149-5 - Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti.
Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.
Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
- Ochrana dýchania : Protiplynové filtre je možné použiť v prípade, že sú známe všetky okolité podmienky, napr. typ a koncentrácia kontaminujúcej látky a doba ich používania.
V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkeho časového úseku, tj. pri zapájaní alebo odpájaní fliaš, použite protiplynový filter a celo tvárovú masku.
Protiplynové filtre nechránia pri kyslíkovom deficite.
Norma EN 14387 - protiplynové a kombinované filtre a EN 136 - tvárové masky.
- Tepelné nebezpečenstvo : Pri rezaní/zváraní plameňom používajte ochranné okuliare s vhodnými filtračnými sklami.

8.2.3. Kontrolly environmentálnej expozície

- : Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn.
- Farba : Bezfarebný.

Vôňa	: Cesnakový. Slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.
prahová hodnota zápachu	: Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.
Hodnota pH	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Molekulárna hmotnosť	: 26 g/mol
Bod tavenia	: -80,8 °C
Bod varu	: -84 °C
Teplota vznietenia	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Kritická teplota [°C]	: 35 °C
Rýchlosť vyparovania (éter=1)	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.
Rozsah horľavosti	: 2,3 - 100 vol %
Tlak pár [20°C]	: 44 bar(a)
Tlak pár [50°C]	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 0,9
Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: Nepoužiteľné,
Rozpustnosť vo vode	: 1185 mg/l
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda [log Kow]	: 0,37
Teplota samovznietenia	: 305 °C
Bod rozkladu [°C]	: Nepoužiteľné,
Viskozita [20°C]	: Spofahlivé údaje nie sú k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	: Nepoužiteľné,
oxidačné vlastnosti	: Nepoužiteľné,

9.2. Iné informácie

Iné údaje : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

: Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

10.2. Chemická stabilita

: Rozpustený v rozpúšťadle, ktoré sa nachádza v pórovitom materiáli.
Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).
Môže reagovať výbušne dokonca aj za neprítomnosti vzduchu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.
S oxidantmi môže prudko reagovať.
Môže reagovať výbušne dokonca aj za neprítomnosti vzduchu.
Pri vysokej teplote a/alebo tlaku alebo v prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Uchovávať mimo dosahu tepla/iskrenia, otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
Vysoká teplota.
Vysoký tlak.
Zabráňte vlhkosti v inštalačných systémoch.

10.5. Nekompatibilné materiály

: Vzduch, Oxidačná látka.
S meďou, striebrom a ortuťou tvorí výbušné acetylydy.
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 65% meďi.
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 43% striebra.
Pre ďalšie informácie o kompatibilitate pozri ISO 11114.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Acetylén má pri vdýchnutí nízku toxicitu, LOAC (najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku) pre miernu intoxikáciu u ľudí bez reziduálnych účinkov je 100.000 ppm (107.000 mg/m³). Nie sú k dispozícii žiadne údaje o orálnej a kožnej toxicite (štúdie nie sú technicky možné, pretože látka je pri izbovej teplote plyn).

Poleptanie kože/podráždenie kože : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Mutagénnosť : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Karcinogénnosť : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxické pre reprodukciu: Sterilita : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Žiadne známe účinky tohto produktu.

Aspiračná nebezpečnosť : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Stanovenie : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie : Rýchlo sa rozkladá nepriamou fotolýzou vo vzduchu. Nepodlieha hydrolyze.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie : Vzhľadom k nízkemu log Kow sa nepredpokladá bioakumulácia (log Kow < 4). Log Kow sa všeobecne používa ako relatívny ukazovateľ tendencie adsorpcie organickej zlúčeniny pôdou. Pozri oddiel 9.

12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody. Rozdelenie do pôdy je nepravdepodobné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne známe účinky tohto produktu.
: Žiadne.

Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne známe účinky tohto produktu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.
Zabezpečte, aby úrovne emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.
Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na www.eiga.eu.
Nepoužitý produkt vrátiť v pôvodnej fľaši dodávateľovi.

Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC)

: 16 05 04: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) s obsahom nebezpečných látok.

13.2. Dodatočné informácie

: Likvidácia fľaše len prostredníctvom dodávateľa plynu; Fľaša obsahuje pórovitý materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbestové vlákna a sú naplnené rozpúšťadlami (acetómom alebo dimetylformamidom).
Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 1001

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Acetylene, dissolved

Námorná preprava (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie na nálepkách :



2.1 : Horľavé plyny

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Class : 2

Klasifikačný kód : 4F

Ident. číslo nebezpečnosti : 239

Obmedzenia pre tunely : B/D - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií B, C, D a E; Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií D a E

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

Núdzový plán (NP) - požiar : F-D

Núdzový plán (NP) - únik : S-U

14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Neuplatňuje sa

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neuplatňuje sa

Námorná preprava (IMDG) : Neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Žiadne.
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Žiadne.
Námorná preprava (IMDG) : Žiadne.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pokyn(y) pre balenie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : P200
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
Dopravné a nákladné lietadlo : Zakázané
Len nákladné lietadlá : 200
Námorná preprava (IMDG) : P200

Špeciálne opatrenia pri preprave : Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.
Pred dopravou nádob s produktom:
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

: Nepoužiteľné,

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Užívateľské obmedzenia : Žiadne.
Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Uvedené.

Národné predpisy

Národná legislatíva : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.
Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : -
Kenn-Č. : 1182

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: CSA bola vytvorená.

ODDIEL 16: Iné informácie

- Pokyny na zmenu** :
- Revidovaná karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č.2015/830.
 - Revidovaná karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č.453/2010 & 830/2015.
 - Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
 - Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok.
 - Nariadenie CLP Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
 - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
 - Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
 - Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Skratky a akronymy** :
- ATE - Acute Toxicity Estimate. Odhad akútnej toxicity.
 - CLP- Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení;
 - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 .
 - REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok.
 - Nariadenie (ES) č 1907/2006. EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok. .
 - CAS# - Chemical Abstract Service number. Registračné číslo CAS. .
 - OOPP - Osobné ochranné pracovné prostriedky. .
 - LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrteľná koncentrácia 50% testovanej populácie.
 - RMM - Risk Management Measures. Opatrenia manažmentu rizík. .
 - PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické. vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.
 - STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pre špecifický cieľový orgán - Jednorazová expozícia. .
 - CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.
 - EN - Európska Norma.
 - OSN - Organizácia Spojených národov.
 - ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
 - IATA - International Air Transport Association. Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.
- IATA - Medzinárodné združenie leteckých prepravcov. IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód - Medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru. . WGK - Water Hazard Class. Trieda ohrozenia vody. .
- Pokyny školenia** :
- Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.

Úplné znenie viet H a EUH

Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Chem. Unst. Gas A	Chemicky nestabilné plyny, kategória nebezpečnosti A
Press. Gas (Diss.)	Plyny pod tlakom : Rozpustený plyn
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H230	Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
ERC1	Výroba látok
ERC2	Formulovanie prípravkov
ERC4	Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov
ERC6a	Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
ERC6b	Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní
ERC7	Priemyselné použitie látok v uzatvorených systémoch
ERC8d	Široko disperzné vonkajšie použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch
ERC9a	Široko disperzné vnútorné použitie látok v uzatvorených systémoch
ERC9b	Široko disperzné vonkajšie použitie látok v uzatvorených systémoch
PROC1	Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
PROC2	Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
PROC3	Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
PROC4	Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
PROC8a	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
PROC8b	Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
PROC9	Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

SU0	Iné
SU17	Hlavná výroba, napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie
SU8	Výroba veľkoobjemových chemických látok vo veľkom rozsahu (vrátane ropných produktov)
SU9	Výroba čistých chemikálií

VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

: Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

Koniec dokumentu