

Acetylén, rozpustený

Odvolacie číslo: EIGA001

Dátum vydania: 1. 2. 2021

SK-C2-H2-004

Znenie: 4.4

Nebezpečenstvo



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : Acetylén, rozpustený
SK-C2-H2-004
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.
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
T +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 nebezpečenstvo Horľavé plyny, kategória 1A H220
Chemicky nestabilné plyny, kategória A H230
Plyny pod tlakom : Rozpustený plyn H280

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :  
GHS02 GHS04
Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

- Výstražné upozornenia (CLP) : H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H230 - Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
- 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 - Ak je to bezpečné, 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 1A, 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 uvedený v prílohe XVII k nariadeniu REACH, a podlieha obmedzeniam pri jeho použití.

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

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 akejkolvek 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 požari 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 nevýbušného náradia.
Pred vpustením plynu systém odvzdušnite.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
Zabráňte styku s iniciačnými 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 protišľahových poistiek.
Rozpúšťadlo sa môže hromadiť v potrubných systémoch. Pred údržbárskymi činnosťami vykonajte posúdenie rizika podľa použitého rozpúšťadla. V prípade DMF vezmite do úvahy podmienky jeho obmedzení.
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 pracovných priestorov. .
- Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekížte, 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 nepoškodzujte 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 akejkoľvek nekompatibility

Dodržiňte 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 únikom.
 Nádobu udržiňte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.
 Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.
 Uchovávajte 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: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Acetylén, (rozpustený) (74-86-2)	
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku	
Akútne - 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 je stanovená.

8.2. Kontroly 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. Zvážiť 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.
: 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.
- Iné

- Ochrana dýchania : Žiadne nie sú potrebné.
- Tepelné nebezpečenstvo : Pri rezaní/zváraní plameňom používajte ochranné okuliare s vhodnými filtračnými sklami.

8.2.3. Kontroly 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.

Čuch : Cesnakový. Slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.
Prah zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

pH : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Bod tavenia / oblasť topenia / Bod tuhnutia : -80,8 °C

Bod varu : -84 °C

Bod vzplanutia : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Horľavosť (pevná látka, plyn) : Mimoriadne horľavý plyn.

Limity výbušnosti : 2,3 – 100 vol %

Tlak pary [20°C] : 44 bar(a)

Tlak pary [50°C] : Nepoužiteľné,

Hustota pár : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota, tekutina (voda=1) : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1) : 0,9

Rozpustnosť vo vode : 1185 mg/l

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : 0,37

Teplota samovznietenia : 305 °C

Teplota rozkladu : Nepoužiteľné,

Viskozita : Spôľahlivé údaje nie sú k dispozícii.

Explozívne vlastnosti : Nepoužiteľné.

Vlastnosti podporujúce horenie : Nepoužiteľné.

9.2. Iné informácie

Molekulárna hmotnosť : 26 g/mol

Kritická teplota [°C] : 35 °C

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 kapitolu 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

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Vzduch, Oxidačná látka.
S meďou, striebrom a ortuťou tvorí výbušné acetylidy.
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 65% medi.
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 43% striebra.
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě 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/m ³). 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.
Mutagennosť	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Karcinogennosť	: 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.
EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72h - Riasy [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 hod - Ryba [mg/l]	: 545 mg/l

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

Iné nepriaznivé účinky : Žiadne známe účinky tohto produktu.
Vplyv na ozónovú vrstvu : 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 vráťte v pôvodnej nádobe dodávateľovi.

Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532 / ES v znení neskorších predpisov) : 16 05 04*: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky.

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 (acetónom 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

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
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 :



2.1 : Horľavé plyny.

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Trieda	: 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.
Zabezpečte, aby bol fľašový ventil 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.
Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia	: Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.
Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III)	: Uvedené.

Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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.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.
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.
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.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia.
- Pokyny školenia** : Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.
- 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.

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Táto príloha popisuje scenáre expozície (ESS) v súvislosti s identifikovanými použitiami registrovaných látok. ESS detailné ochranné opatrenia pre pracovníkov a životné prostredie okrem tých, ktoré sú opísané v bodoch 7, 8, 11, 12 a 13 KBÚ, ktoré sú potrebné, aby sa zabezpečilo, že potenciálna expozícia pracovníkov a životného prostredia zostane na prijateľnej úrovni pre každé z identifikovaných použití.

Obsah prílohy

Určení používateľa	Č. Es	Krátky názov	Strana
Formulácia zmesí v tlakových nádobách	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	12
Plnenie do tlakových nádob	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	12
Kalibrácia analytických prístrojov	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	12
Surovina v chemických procesoch	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	12
Palivový plyn pre zvárania, rezanie, ohrev, tvrdé a mäkké spájkovanie.	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	12
Palivový plyn pre zvárania, rezanie, ohrev, tvrdé a mäkké spájkovanie.	EIGA001-2	Profesionálne použitie	15

Expozičný scenár

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Acetylén, (rozpustený)

Odvolačie číslo: D-C2H2-001

č. CAS: 74-86-2 Forma produktu: Látka Skupenstvo: Plyn

1. EIGA001-1: Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.

1.1. Časť s názvom

Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.

Ref. SE: EIGA001-1

Dátum spracovania: 1. 10. 2016

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Priemyselné použitie vrátane pohybu výrobkov stým spojených laboratórnych prác v rôznych uzatvorených systémoch
-------------------------------------	---

Životné prostredie	Deskriptory použitia
CS1	

Pracovník	Deskriptory použitia
CS2	

Metóda hodnotenia	ECETOC TRA 2.0
-------------------	----------------

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola environmentálneho vystavenia:

Vlastnosti produktu (článku)	
Skupenstvo produktu	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov, Žiadne ďalšie informácie
Koncentrácia látky v produkte	≤ 100 %

Použitie množstvo, frekvencia a trvanie používania (alebo pre prevádzkovú životnosť)	
Skutočná tonáž spracovaná na mieste sa nepovažuje za ovplyvňujúcu emisie, ako napríklad v tomto scenári pretože neexistuje prakticky žiadne uvoľňovanie	
Emisné dni (dni / rok)	260

Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistite, aby operátori boli vyškolení, z dôvodu minimalizácie únikov.	

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čistiarne odpadu	
Obmedzovanie emisií čistiarní odpadových nie je aplikovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do odpadových vôd.	

Expozičný scenár

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Acetylén, (rozpustený)

Odvolacie číslo: D-C2H2-001

č. CAS: 74-86-2 Forma produktu: Látka Skupenstvo: Plyn

Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom (vrátane odpadu podľa článkov)

Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu prostredia

Žiadne ďalšie informácie

1.2.2. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb:

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov, Žiadne ďalšie informácie
Koncentrácia látky v produkte	≤ 100 %

Použitie množstvo (alebo nachádzajúce sa v článkoch), frekvencia a trvanie používania/expozície

Skutočná tonáž spracovaná za jednu zmenu sa nepovažuje za určujúcu expozíciu ako takú pre tento scenár. Namiesto toho je kombinácia rozsahu prevádzky a úrovne kontroly / automatizácie (tak ako sa odráža v technických podmienkach) hlavným určujúcim faktorom vnútorného emisného potenciálu.

Doba vystavenia	≤ 8 h/deň
Krytie pre frekvenciu nad:	5 dní/tyždeň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov	
Manipulujte s produktom v uzavretom systéme	
Ak sú vykonávané údržbárske práce, zabezpečte dostatočné prirodzené alebo nútené vetranie.	
Zaistite, aby boli operátori vyškolení, z dôvodu minimalizácie expozície.	
Zabezpečte dohľad na mieste pre kontrolou, či sú RMM sú na svojom mieste a sú používané správne a OC nasledujú.	

Podmienky a opatrenia týkajúce sa individuálnej ochrany, hygieny a posúdenia zdravia

Pozri odsek 8 v karte bezpečnostných údajov

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vnútorné alebo vonkajšie použitie

1.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

1.3.1. Uvoľňovania do životného prostredia a expozícia:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ľudské zdravie alebo pre životné prostredie a nie je PBT alebo vPvB, preto sa nevyžaduje žiadne posúdenie expozície alebo charakterizácia rizika.

1.3.2. Expozícia pracovníkov:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ľudské zdravie alebo pre životné prostredie a nie je PBT alebo vPvB, preto sa nevyžaduje žiadne posúdenie expozície alebo charakterizácia rizika.

1.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

1.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	Skontrolujte, či sú RMM a PP ako je opísané vyššie, alebo s rovnocennou účinnosťou
---------------------------------	--

1.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	Skontrolujte, či sú RMM a PP ako je opísané vyššie, alebo s rovnocennou účinnosťou
----------------------	--

Expozičný scenár

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Acetylén, (rozpustený)

Odvolacie číslo: D-C2H2-001

č. CAS: 74-86-2 Forma produktu: Látka Skupenstvo: Plyn

2. EIGA001-2: Profesionálne použitie

2.1. Časť s názvom

Profesionálne použitie

Ref. SE: EIGA001-2

Dátum spracovania: 1. 10. 2016

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Profesionálne použitie, zahŕňajúce premiestňovanie produktu v nepriemyselných zariadeniach
-------------------------------------	--

Životné prostredie	Deskriptory použitia
CS1	

Pracovník	Deskriptory použitia
CS2	

Metóda hodnotenia	ECETOC TRA 2.0
-------------------	----------------

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola environmentálneho vystavenia:

Vlastnosti produktu (článku)	
Skupenstvo produktu	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov, Žiadne ďalšie informácie
Koncentrácia látky v produkte	≤ 100 %

Použitie množstvo, frekvencia a trvanie používania (alebo pre prevádzkovú životnosť)	
Žiadne ďalšie informácie	

Technické a organizačné podmienky a opatrenia	
Zaistite, aby boli operátori vyškolení, z dôvodu minimalizácie expozície.	

Podmienky a opatrenia týkajúce sa čistiarného odpadu	
Žiadne ďalšie informácie	

Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom (vrátane odpadu podľa článkov)	
Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov	

Expozičný scenár

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Acetylén, (rozpustený)

Odvolacie číslo: D-C2H2-001

č. CAS: 74-86-2 Forma produktu: Látka Skupenstvo: Plyn

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu prostredia

Uzavretý systém sa používa, aby sa zabránilo nežiaducim emisiám

2.2.2. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb:

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pozri odsek 9 v karte bezpečnostných údajov, Žiadne ďalšie informácie
Koncentrácia látky v produkte	≤ 100 %

Použitie množstvo (alebo nachádzajúce sa v článkoch), frekvencia a trvanie používania/expozície

Skutočná tonáž spracovaná za jednu zmenu sa nepovažuje za určujúcu expozíciu ako takú pre tento scenár. Namiesto toho je kombinácia rozsahu prevádzky a úrovne kontroly / automatizácie (tak ako sa odráža v technických podmienkach) hlavným určujúcim faktorom vnútorného emisného potenciálu.

Doba vystavenia ≤ 8 h/deň

Krytie pre frekvenciu nad: 5 dní/týždeň

Technické a organizačné podmienky a opatrenia

Manipulujte s produktom v uzavretom systéme

Ak sú vykonávané údržbárske práce, zabezpečte dostatočné prirodzené alebo nútené vetranie.

Pozri oddiel 7 Karty bezpečnostných údajov

Zaistite, aby boli operátori vyškolení, z dôvodu minimalizácie expozície.

Zabezpečte dohľad na mieste pre kontrolou, či sú RMM sú na svojom mieste a sú používané správne a OC nasledujú.

Podmienky a opatrenia týkajúce sa individuálnej ochrany, hygieny a posúdenia zdravia

Pozri odsek 8 v karte bezpečnostných údajov

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vnútorné alebo vonkajšie použitie

2.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

2.3.1. Uvoľňovania do životného prostredia a expozícia:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ľudské zdravie alebo pre životné prostredie a nie je PBT alebo vPvB, preto sa nevyžaduje žiadne posúdenie expozície alebo charakterizácia rizika.

Expozičný scenár

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Acetylén, (rozpustený)

Odvolaacie číslo: D-C2H2-001

č. CAS: 74-86-2 Forma produktu: Látka Skupenstvo: Plyn

2.3.2. Expozícia pracovníkov:

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ľudské zdravie alebo pre životné prostredie a nie je PBT alebo vPvB, preto sa nevyžaduje žiadne posúdenie expozície alebo charakterizácia rizika.

2.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

2.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	Skontrolujte, či sú RMM a PP ako je opísané vyššie, alebo s rovnocennou účinnosťou
---------------------------------	--

2.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	Skontrolujte, či sú RMM a PP ako je opísané vyššie, alebo s rovnocennou účinnosťou
----------------------	--

Koniec dokumentu