

Karta Bezpečnostných Údajov

acetylén, etín

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolacie číslo: 001
Dátum spracovania: 30. 11. 2022
Nahrádza verziu: 29. 7. 2021
Znenie: 16.0

Nebezpečenstvo



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : acetylén, etín
Číslo materiálového bezpečnostného listu : 001
Ostatné identifikačné prostriedky : acetylén, etín
č. CAS : 74-86-2
č.v ES : 200-816-9
č. Indexu : 601-015-00-0
Registračné číslo REACH : 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.
Spotrebiteľské použitie.
Pred použitím vykonajte hodnotenie rizika.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Žiadne.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti : SOL Technische Gase
Marie-Curie Strasse
2700 Wiener Neustadt - Austria
T +43 02622 89189
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>
msds@sol.it

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Austria: +43 1 406 43 43 Czech Republic: +420 224 919 293 Czech Republic: +420 224 915 402 Slovakia: +421 2 5477 4166

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
	Horľavé plyny, kategória 1A, chemicky nestabilný plyn A	H220;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

Karta Bezpečnostných Údajov

acetylén, etín

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Odvolacie číslo: 001

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 - V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia.
- Uchovávanie	: P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. P410+P403 - Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
Doplňujúce 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).

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri vysokých koncentráciách dusivý.
 Tieto vysoké koncentrácie sú v medziach horľavosti.
 Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodzujúce štítnu žľazu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	%	Identifikátor produktu	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
acetylén, etín	100	č. CAS: 74-86-2 č.v ES: 200-816-9 č. Indexu: 601-015-00-0 Registračné číslo REACH: 01-2119457406-36	Flam. Gas 1A, H220 Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;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.

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

Fľaša obsahuje porézny materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbestové vlákna. Azbest je na zozname látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC) a jeho použitie podlieha obmedzeniam (príloha XVII nariadenia REACH). Azbestové vlákna sú zapuzdrené v pevnom poréznom materiáli a za normálnych podmienok používania sa neuvoľňujú. Likvidáciu týchto fliaš nájdete v časti 13.

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

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.
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.
Oxid uhličitý.
Uprednostňovaný spôsob regulácie je uzatváranie prívodu plynu.
Zabezpečte ochranu pred rizikom tvorby statickej elektriny pri použití hasiacich prístrojov snehových (CO₂). Nepoužívajte ich na miestach, kde by sa mohla vyskytnúť horľavá atmosféra.

- Nevhodné hasiace médium

: Nehaste prúdom vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické riziká

: Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.

Rizikové spaliny

: Oxid uhoľnatý.

5.3. Pokyny 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 uhaste.
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

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

: 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.
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.
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.
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).
Plyn nevdychujte.
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do pracovných priestorov. .
Uistite sa, že zariadenie je riadne uzemnené.

Karta Bezpečnostných Údajov

acetylén, etín

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Odvolacie číslo: 001

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny

: Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.
Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením; neťahajte, nerolujte, nekíždajte ani nehádzte.
Neodstraňujte alebo nepoškodzujte nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.
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.
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 opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.
Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.
Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.
Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.
Nikdy sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.
Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dodržiujte 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 udržiujte 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, etín (74-86-2)	
DNEL: Odvodená úroveň bez účinku	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	2675 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2675 mg/m ³

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.
Zaistite, aby expozícia nepresahovala limity expozície na pracovisku (ak sú k dispozícii).
V prípade možného úniku toxických plynov by mali byť použité výstražné detektory.
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.

Norma EN 388 - Ochranné rukavice proti mechanickému riziku, výkonnostná úroveň 1 alebo vyššia.

- 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

: Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.

Autonómny dýchací prístroj alebo maska s prívodom vzduchu fungujúca pri pozitívnom tlaku sa používa v prostredí s kyslíkovým deficitom.

Autonómny dýchací prístroj sa odporúča vtedy, ak predpokladáte, že rozsah expozície nebude známy, napr. počas údržby na zariadení.

• 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 odpad

Hustota a/alebo relatívna hustota : Nepoužiteľné,
Relatívna hustota pár (vzduch=1) : 0,9
Charakteristické vlastnosti častíc : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Obmedzenia výbušnosti : 2,3 – 100 vol %
Vlastnosti podporujúce horenie : Žiadne oxidačné vlastnosti.
- Kyslíkový ekvivalenčný koeficient (Ci) : Nepoužiteľné,
Kritická teplota [°C] : 35 °C

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Molekulárna hmotnosť : 26 g/mol
Iné údaje : Žiadne.

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

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

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

S meďou, striebrom a ortuťou tvorí výbušné acetylidy.
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 65% medi.
Vzduch, Oxidačná látka.
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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie	: Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodzujúce štítnu žľazu.
----------------	---

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 hydrolýze.
------------	---

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 časť 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Stanovenie	: Látka / zmes nemá žiadne vlastnosti pošodzujúce štítnu žľazu.
------------	---

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
Vplyv na ozónovú vrstvu	: Žiadny vplyv na ozónovú vrstvu.
Vplyv na globálne otepľovanie	: Žiadne známe účinky tohto produktu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532 / ES v znení neskorších predpisov)

Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
 Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom.
 Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou.
 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.
 : 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 alebo identifikačné číslo

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
 Národná 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

Národná 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

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	: Forbidden.
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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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	: Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012).
Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III)	: Uvedené.

Národné predpisy

Odkaz na predpisy	: Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.
-------------------	---

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA bola vytvorená.

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu	: Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.
-----------------	---

Karta Bezpečnostných Údajov

acetylén, etín

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Odvolacie číslo: 001

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. .
 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.
 UFI : Unique Formula Identifier (jedinečný identifikačný kód).
 : Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.
 : Klasifikácia je v súlade s postupmi a výpočtovými metódami podľa nariadenia (EC) 1272/2008 CLP.
 Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov sú uvedené v dokumente 169 EIGA: Príručka klasifikácie a označovania, ktorý je k dispozícii na stiahnutie na adrese <http://www.Eiga.eu>.

Pokyny školenia Ďalšie informácie

Úplné znenie viet H a EUH	
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Horľavé plyny, kategória 1A, chemicky nestabilný plyn A
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H230	Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahratí môže vybuchnúť.
Press. Gas (Diss.)	Plyny pod tlakom : Rozpustený plyn

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.	13
Plnenie do tlakových nádob	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	13
Kalibrácia analytických prístrojov	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	13
Surovina v chemických procesoch	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	13
Palivový plyn pre zvárania, rezanie, ohrev, tvrdé a mäkké spájkovanie.	EIGA001-1	Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.	13
Palivový plyn pre zvárania, rezanie, ohrev, tvrdé a mäkké spájkovanie.	EIGA001-2	Profesionálne použitie	16
Palivový plyn pre zvárania, rezanie, ohrev, tvrdé a mäkké spájkovanie.	EIGA001-3	Spotrebiteľské použitie.	19

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

1.1. Časť s názvom

Priemyselné použitie, uzavreté kontrolované podmery.

Ref. SE: EIGA001-1

Dátum spracovania: 2. 12. 2019

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 mestskej čističky	
Obmedzovanie emisií čistiarní odpadových nie je aplikovateľné, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do odpadových vôd.	

Expozičný scenár

acetylén, etín

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Odvolačie číslo: 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 $\leq 100 \%$

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

Pozri oddiely 2 a 7 KBÚ.

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.

Expozičný scenár

acetylén, etín

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Odvolacie číslo: 001

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

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

acetylén, etín

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Odvolacie číslo: 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: 2. 12. 2019	
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	
Zaistíte, aby boli operátori vyškolení, z dôvodu minimalizácie expozície.	

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestskej čističky	
Žiadne ďalšie informácie	

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

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 oddiely 2 a 7 KBÚ.	
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.

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.

Expozičný scenár

acetylén, etín

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Odvolacie číslo: 001

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

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
----------------------	--

Expozičný scenár

acetylén, etín

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Odvolacie číslo: 001

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

3. EIGA001-3: Spotrebiteľské použitie.

3.1. Časť s názvom

Spotrebiteľské použitie.

Ref. SE: EIGA001-3

Dátum spracovania: 2. 12. 2019

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti

Spotrebiteľské použitie.

Použitie ako palivo.

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. 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

Podmienky a opatrenia týkajúce sa mestskej čističky

Žiadne ďalšie informácie

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

Pozri odsek 13 v karte bezpečnostných údajov

Iné podmienky ovplyvňujúce expozíciu prostredia

Uzavretý systém sa používa, aby sa zabránilo nežiaducim emisiám

3.2.2. Kontrola vystavenia spotrebiteľov:

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.

Expozičný scenár

acetylén, etín

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Odvolacie číslo: 001

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

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

Zákazníkom odporučte opatrenia týkajúce sa informácií a správania vrátane osobnej ochrany a hygieny

Pozri odsek 8 v karte bezpečnostných údajov

Ďalšie podmienky vplývajúce na expozíciu spotrebiteľa

Vnútorne alebo vonkajšie použitie

3.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

3.3.1. 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.

3.3.2. Expozícia spotrebiteľa:

Informácie týkajúce sa zvyšovania expozície

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.

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

3.4.1. Životné prostredie

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

3.4.2. Zdravie

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

Koniec dokumentu