

## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS



Nebezpečenstvo

## ODDIEL 1: identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Acetylén (rozpustený)  
 Číslo materiálového bezpečnostného listu : 00001\_DIS  
 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 : 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 : SIAD Slovakia spol. s r.o.  
 Rožňavská č. 17  
 SK-831 04 Bratislava Slovenská republika  
 +421 (2) 44460347  
 www.siad.sk  
 siad@siad.sk

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

## ODDIEL 2: identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Fyzikálne nebezpečenstvá : Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1 H220  
 Chemicky nestabilné plyny, kategória nebezpečnosti A H230  
 Plyny pod tlakom : Rozpustený plyn H280

**2.2. Prvky označovania****Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

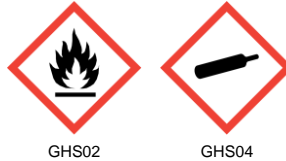
# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

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 odstrániť všetky zdroje vznietenia .
- 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 neuvolní. 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.

**3.2. Zmesi** : Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : Postihnutému nasadzte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- Kontakt s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Kontakt s očami : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

- Prijem 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 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 celotvárovou 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.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

### 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 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).  
Plyn nevdychujte.  
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.  
Uistite sa, že zariadenie je riadne uzemnené.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

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 uchovávajte 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 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 únikom.

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.

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)

OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

Belgicko	Poznámka (BE)
	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

		op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
Bulharsko	TWA (BG) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	20 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Simple Asphyxiant
Španielsko	Poznámky	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O <sub>2</sub> equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Švajčiarsko	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	1080 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
	Poznámka (CH)	Asphyxie
Finsko	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Írsko	Notes (IE)	Asphx

### Acetylén (rozpustený) (74-86-2)

#### DNEL: Odvozená úroveň bez účinku

Akútna - systémové účinky, inhalácia	2675 mg/m <sup>3</sup>
	2500 ppm
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2675 mg/m <sup>3</sup>
	2500 ppm

PNEC (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých : Nie je stanovená.  
nedochádza k žiadnym účinkom)

## 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 štítkami.
- 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.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

- Iné : Zvážte použitie nehorľavého antistatického bezpečnostného odevu.  
Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa.  
Norma EN ISO 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 krátkého časového úseku, tj. pri zapájaní alebo odpájaní fľaš, 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. 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 : Nie je známe.

Explozívne vlastnosti : Nepoužiteľné.

Vlastnosti podporujúce horenie : Nepoužiteľné.

### 9.2. Iné informácie

Molekulárna hmotnosť : 26 g/mol

Kritická teplota [°C] : 35 °C



# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

### 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

: 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 acetylydy.  
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 65% meďi.  
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

<b>Akútna toxicita</b>	: 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 <sup>3</sup> ). Nie sú k dispozícii žiadne údaje o orálnej a kožnej toxicite (štúdie nie sú technicky možné, pretože látka je pri izbovej teplote plyn).
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Mutagénnosť</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Karcinogénnosť</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Toxické pre reprodukciu: Sterilita</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	: Žiadne známe účinky tohto produktu.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	: Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.



# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

### 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.org](http://www.eiga.org).

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 (acetónom alebo dimetylformamidom).

Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

### 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

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

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. Flašový 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.
---------------------	---

### 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.
-----------------	---

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## Acetylén (rozpustený)

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: 00001\_DIS

### 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.
- : Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.

### Pokyny školenia

### 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

### 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.

End of document