

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Strana : 1
Skontrolované vydanie č. : 1
Dátum: 2/5/2006
Nahrádza 0/0/0

ACETYLÉN (rozpustný)**001**

Výstražný symbol 2.1:
Horľavý plyn



F+
Mimoriadne horľavý

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY / NÁZOV ÚPRAVY / NÁZOV SPOLOČNOSTI

Názov výrobku: Acetylén (rozpustný)
Číslo karty bezpečnostných údajov: 001
Identifikácia spoločnosti: Messer Austria
Am Kanal 2
A-2352 Gumpoldskirchen, Austria
Chemický vzorec: C₂H₂
Núdzové tel. č.: +43 (0) 50603-0 Messer Austria

Dodávateľ v SR:
Messer Tatragas, s.r.o. Telefón: 02 502 54-111
Chalupkova 9 Fax: 02 502 54-112
819 44 Bratislava
Tiesňové volania: 0903 213 026, 0903 213 022

Organizácia poskytujúca informácie v núdzových prípadoch:

Toxikologické informačné stredisko
Ďumbierska 3
Bratislava
Núdzové tel. číslo: 02 5477 4166 – stála služba

2. ZLOŽENIE / ÚDAJE O ZLOŽKÁCH

Chemická látka / Úprava:	Chemická látka				
Názov zložky:	hodnota(y)	CAS	EINECS č. indexu	symb. nebezp.	
Acetylén (rozpustný):	100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	F+; R12 R5 R6


Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré majú vplyv na zaradenie tejto látky.

3. MOŽNÉ RIZIKÁ

Upozornenie na riziká: Rozpustný plyn
Mimoriadne horľavý

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**Opatrenia prvej pomoci**

- **Pri vdychnutí:** Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť udusenie. Príznakmi môžu byť strata pohybu a strata vedomia. Obet' udusenie neregistruje.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 2 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 2/5/2006 Nahrádza 0/0/0
		ACETYLÉN (rozpustný)

Pri nízkych koncentráciách môže dochádzať k narkotickým účinkom. Symptómami môžu byť pocit závrate, bolesti hlavy, nevoľnosť a poruchy koordinácie.

Postihnutému treba nasadiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu a vyniesť ho na čerstvý vzduch. Udržiavať ho v teple a v pokoji. Privolať lekára. Pri zástave dýchania použiť umelé dýchanie.

- Pri požití:

Požitie sa nepovažuje za prípadný spôsob expozície.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Trieda požiariu:	Mimoriadne horľavý
Osobitné riziká:	Účinky ohňa môžu zapríčiniť trieštenie / výbuch zásobníka.
Nebezpečné spaliny:	Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.
Hasiace prostriedky	
- Vhodné hasiace prostriedky:	Môžu sa používať všetky známe hasiace prostriedky.
Špeciálne postupy:	Ak je to možné, zastaviť únik plynu. Vzdialiť sa od nádoby a z bezpečnej vzdialenosti ju ochladzovať vodou. Z chráneného miesta postrekovať vodou dovtedy, kým nádoba nevychladne. Unikajúci horiaci plyn hasiť len v prípade, ak je to nevyhnutné. Môže dôjsť k spontánnemu znovuznieteniu výbuchom. Uhasiť akýkoľvek ďalší oheň.
Špeciálny ochranný výstroj pre požiarny zbor:	V uzavretých priestoroch používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

Osobná ochrana:	Ak sa nedá dokázať, že vzduch nie je nebezpečný, treba použiť pri vstupe do zamoreného priestoru dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu. Opustiť zamorený priestor. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Odstrániť zdroje požiaru.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Pokúsiť sa o zastavenie úniku plynu.
Spôsob asanácie:	Vyvetrať priestor.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Skladovanie:	Dodržiavať odstup od oxidujúcich plynov a iných látok podporujúcich horenie. Nádoby skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej než 50°C.
Zaobchádzanie:	Technické zariadenie spoľahlivo uzemniť. Zamedziť kontaktu s meďou, ortuťou, striebrom a s mosadzou s obsahom medi vyšším než 70%. Zamedziť prieniku vody do plynových nádob. Pred zavedením plynu zariadenie vzduchotesne prepláchnuť. Zamedziť spätnému prúdeniu do plynových nádob. Použiť len také zariadenie, ktoré je vhodné pre túto látku a predpokladaný tlak a teplotu. V prípade pochybností vec konzultovať s dodávateľom plynu. Dodržiavať dostatočnú vzdialenosť od zápalných zdrojov, vrátane elektrostatických výbojov. Dodržiavať pokyny dodávateľa plynu týkajúce sa obsluhy.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 3
Skontrolované vydanie č. : 1
Dátum: 2/5/2006
Nahrádza 0/0/0

ACETYLÉN (rozpustný)

001

8. HRANICE EXPOZÍCIE A OSOBNÝ OCHRANNÝ VÝSTROJ

Osobné ochranné prostriedky: Zabezpečiť primerané vetranie.
Používať vhodné ochranné rukavice, odev a ochranu hlavy. Pri rezaní plameňom a zvaraní používať ochranné okuliare s vhodnými farebnými sklami.
Pri manipulovaní s chemickou látkou nefajčiť.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav pri 20°C:	Plyn
Farba:	Bezfarebný plyn
Zápach:	Podobný cesnaku, nepatrný varovný účinok pri nízkych koncentráciách
Molárna hmota:	26
Bod topenia [°C]:	-80.8
Bod varu [°C]:	-84 (s)
Kritická teplota [°C]:	35
Tlak pary, 20°C:	44 barov
Relatívna hustota, plynná (vzduch=1):	0.9
Relatívna hustota, kvapalná (voda=1):	Neaplikovateľný
Rozpustnosť vo vode [mg/l]:	1185
Hranica výbušnosti [obj.% vo vzduchu]:	2.4 až 83
Teplota vznietenia [°C]:	325

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita a reaktivita: So vzduchom môže vytvárať výbušnú zmes.
Pri vysokých teplotách a/alebo tlakoch alebo za prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať.
S meďou, so striebrom a s ortuťou vytvára výbušné acetylydy.
Nepoužívať zliatiny s obsahom medi vyšším než 70%.
Rozpúšťať v rozpúšťadle, ktoré sa nachádza v poréznej hmote.
Môže prudko reagovať s látkami podporujúcimi horenie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE


Akútna toxicita: Toxické účinky chemickej látky nie sú známe.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o dopadoch na ekológiu: Nie sú známe žiadne škodlivé účinky tejto látky na životné prostredie.

13. POKYNY TÝKAJÚCE SA ZNEŠKODŇOVANIA

Vo všeobecnosti: Nevypúšťať na miestach, kde hrozí riziko vzniku výbušnej zmesi plyn/vzduch.
Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s poistkou proti spätnému šľahnutiu.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 4 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 2/5/2006 Nahrádza 0/0/0
		ACETYLÉN (rozpustný)

Spôsob likvidácie:

Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na podobných miestach, kde by sa mohlo hromadenie plynu stať nebezpečným.
 Obracať sa na dodávateľa plynu, ak je nevyhnutné poradiť sa.
 Čistenie plynových fliaš prenechať výlučne na dodávateľa; porézna látka by mohla obsahovať azbest.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE


UN kód: 1001
 ADR/RID č. nebezp. 239
 - Správny technický názov: ACETYLÉN, ROZPUSTNÝ
 - Trieda ADR: 2
 - ADR/RID číslica/písm.: 4 F
 - Označenie podľa ADR: Výstražný symbol 2.1: horľavý plyn
 Ďalšie informácie o preprave: Pokiaľ je to možné, neprepravovať látku vo vozidlách, ktorých úložný priestor nie je oddelený od kabíny vodiča.
 Vodič si musí byť vedomý potenciálneho nebezpečenstva nákladu a musí vedieť, ako sa správať v prípade nehody alebo havárie.
 Pred prepravou:
 - Zabezpečiť plynové fľaše.
 - Flašový ventil musí byť uzavretý a utesnený.
 - Uzatváracia matica na ventile alebo uzatváracia zátka (ak je k dispozícii) musí byť upevnená správne.
 - Ochranné zariadenie ventilu (v prípade, že je k dispozícii) musí byť upevnené správne.
 - Zabezpečiť dostatočné vetranie.
 - Dodržiavať platné predpisy.

15. PREDPISY

Klasifikácia: F+; R12
 R5
 R6
 Popis
 - Symbol(y): F+: Mimoriadne horľavý
 - R vety: R5: Zohrievaním môže zapríčiniť výbuch.
 R6: Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom
 R12: Mimoriadne horľavý
 - S vety: S9: Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
 S16: Udržujte mimo dosahu zápalných zdrojov - Zákaz fajčenia.
 S33: Urobte predbežné opatrenia proti vzniku statickej elektriny.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dodržiavať všetky národné/miestne predpisy.
 Treba zabezpečiť, aby si zamestnanci uvedomovali riziko požiaru.
 Často sa zabúda na nebezpečenstvo udusením a pri zaškolovaní zamestnancov je potrebné ho zvlášť zdôrazňovať.
 Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s platnými európskymi smernicami. Platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojho národného zákonodarstva.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 5 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 2/5/2006 Nahrádza 0/0/0
ACETYLÉN (rozpustný)		001

Národné predpisy:

Direktiva Rady 67/548 EHS v znení neskorších zmien a doplnkov. Dohoda ADR
STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov
STN EN 1089 Prepravné fľaše na plyny – označovanie fliaš
Vyhl. č. 533/2006 Z.z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami
nebezpečných látok
Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach
Výnos MH SR k Zákonu č. 163/2001 Z.z.
Vyhl. č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov
Predpis EIGA doc 906/02

ODMIETNUTIE ZÁRUKY:

Skôr ako sa látka použije pri nejakom novom ppostupe alebo pokuse, mala by byť
vypracovaná dôkladná štúdia o odolnosti a bezpečnosti materiálu.
Tieto údaje zmluvne nezaručujú vlastnosti produktu. Opierajú sa o súčasný stav
poznatkov.

*Preklad originálu KBU firmy Messer Austria č. 001 verzia 1 zo dňa 2.5.2006
Obsah karty bezpečnostných údajov zodpovedá Vyhláske MH SR č. 515/2001
Preložila: Mgr. Iveta Štenclová
Kontrola: Ing. Jozef Žitňanský
Dňa 25.9.2007*