

ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

AC-001



2.1 : Horľavé plyny

Nebezpečenstvo



Výrobca

Messer Technogas
Zelený pruh 99
140 02 Praha 4 Česká Republika
info.cz@messergroup.com, www.messergroup.com

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu

Obchodný názov : ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

Číslo KBÚ : AC-001

Popis chemikálie : Acetylén (rozpustený)
Číslo CAS :000074-86-2
Číslo EC :200-816-9
Č. indexu :601-015-00-0

Chemický vzorec : C2H2

Registračné č. : 01-2119486560-35-0014

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú : Priemyselné a profesionálne. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík.

Údaje o dodávateľovi KBÚ : Messer Tatragas, spol. s r.o.
Chalupkova 9
81944 Bratislava Slovenská republika
info.sk@messergrop.com, www.messer.sk

V prípade núdze volajte : +421 2 50254 475

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

2 Identifikácia rizík

Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ**AC-001****2 Identifikácia rizík (pokračovanie)**

Fyzikálne nebezpečenstvá : Horľavé plyny - Kategória 1 - Nebezpečenstvo (H220)
Plyny pod tlakom - Rozpustený plyn - Výstraha (H280)
Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom. (EUH006)

**Klasifikácia podľa smernice EC 67/
548 alebo EC 1999/45** : F+; R12
R5
R6

Prvky označovania

**Označovanie podľa smernice EC
1272/2008 (CLP)**

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

: H220 : Mimoriadne horľavý plyn.
H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

**ĎALŠIE INFORMÁCIE O
NEBEZPEČNOSTI**

: EUH006 : Výbušné pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom.

Bezpečnostné upozornenie

- **Prevencia**

: P210 : Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.

- **Odozva**

: P377 : Unikajúci horiaci plyn: Nehaste, ak únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381 : Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

- **Uchovávanie**

: P403 : Uchovávať na dobre vetranom mieste

**Označovanie podľa smernice EC 67/
548 alebo EC 1999/45**

Symbol(y)



R-veta(y)

: R5 : Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
R6 : Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom.
R12 : Mimoriadne horľavý.

S-veta(y)

: S2 : Uchovávať mimo dosahu detí.
S9 : Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
S16 : Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
S33 : Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť

: Žiadne.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok

: Látka.

ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

AC-001

3 Zloženie/informácie o zložkách (pokračovanie)

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu		
Acetylén (rozpustený)	: 100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+; R12 R5 R6 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

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

* 1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

* 2: 01-2119486560-35-0014

Plné znenie R-viet pozri kapitola 16

4 Opatrenia prvej pomoci

Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci

- Vdýchnutie

: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí. Pri nízkych koncentráciách môže pôsobiť narkoticky. Príznakmi môžu byť závrate, bolesti hlavy, nevoľnosť a strata koordinácie. Postihnutému nasadte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.

- Požitie

: Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

5 Opatrenia pre hasenie požiaru

Špecifické riziká

: Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.

Nebezpečné splodiny horenia:

: Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.

Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky

: Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.

Špecifické metódy

: Ak je to možné, zastavte výtok produktu. Vzdialte sa od kontajnera a z chráneného miesta ochladzujte studenou vodou. Z bezpečného miesta nepretržite striekajte vodou, až pokiaľ nebude nádoba studená. Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhasťe.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov

: V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy


: Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj. Oblasť evakuujte. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Opatrenia pre ochranu životného prostredia

: Pokúste sa zastaviť únik.

Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

: Priestor vetrajte.

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 4
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 2 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 30 / 11 / 2010
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ		AC-001

7 Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia** : Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte styku s čistou meďou, ortuťou, striebrom a mosadzou s obsahom medi nad 70%.
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Pred vpustením plynu systém odvzdušnite.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov).
Odvolajte sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiavajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.
Skladujte oddelene od horenie podprujúcich plynov a iných oxidačných látok.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- Osobná ochrana** : Zabezpečte dostatočné vetranie.
Používajte vhodné pomôcky na ochranu rúk, tela a hlavy. Pri rezaní/zváraní plameňom používajte ochranné okuliare s vhodnými filtračnými sklami.
Pri manipulácii s produktom nefajčite.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Fyzikálny stav pri 20 °C** : plyn.
- Farba** : Bezfarebný plyn.
- Vôňa** : Cesnakový. Slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.
- Molekulárna hmotnosť** : 26
- Bod tavenia [°C]** : -80.8
- Bod varu [°C]** : -84 (s)
- Kritická teplota [°C]** : 35
- Tlak pár [20°C]** : 44 bar
- Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)** : 0.9
- Relatívna hustota, tekutina (voda=1)** : Nepoužiteľné,
- Rozpustnosť vo vode [mg/l]** : 1185
- Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu]** : 2.3 100
- Teplota samovznietenia [°C]** : 325

10 Stabilita a reaktivita

- Nebezpečné produkty rozkladu** : Žiadne.
- Nekompatibilné materiály** : Vzduch, Oxidačná látka.
So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.
S meďou, striebrom a ortuťou tvorí výbušné acetylidy.
Nepoužívajte zliatiny obsahujúce viac ako 65% medi.
S oxidantmi môže prudko reagovať.
- Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Uchovávať mimo dosahu tepla/iskrenia, otvoreného ohňa/horúcich povrchov.
Nefajčite.
Pri vysokej teplote a/alebo tlaku alebo v prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať.

ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

AC-001

10 Stabilita a reaktivita (pokračovanie)

Chemická stabilita : Rozpustený v rozpúšťadle, ktoré sa nachádza v pórovitom materiáli.

11 Toxikologické informácie

Akútna toxicita : Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch : Nie sú známe žiadne škodlivé dopady na životné prostredie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne : Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom. Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou.
Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

Spôsob likvidácie : Likvidácia fľaše len prostredníctvom dodávateľa plynu; Fľaša obsahuje pórovitý materiál, ktorý v niektorých prípadoch obsahuje azbest.

14 Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN (UN Kód) : 1001
• Označenie ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Horľavé plyny

Pozemná preprava

ADR/RID

Číslo identifikácie rizika : 239

14.2. Správne expedičné označenie OSN : ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 4 F

- Pokyny pre balenie (a) - : P200

Všeobecné


- Obmedzenia pre tunely : B/D:Prejazd zakázaný tunelmi kategórie B a C pri preprave v cisternách. Prejazd zakázaný tunelmi kategórie D a E.

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG

• Prepravný názov : ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ

• Trieda : 2.1

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 2 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 30 / 11 / 2010
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ		AC-001

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-D
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-U

Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : ACETYLENE, DISSOLVED
- Trieda : 2.1
- IATA-Osobné a nákladné lietadlo : Nenakladať na palubu dopravného lietadla.
- Len nákladným lietadlom : Povolené.
- Obalové inštrukcie : 200

Neprepravujte plyn 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, aby nádoby boli upevnené.
- Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
- Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
- Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zhoda s platnými predpismi.

15 Informácie o právnych predpisoch

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia** : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov. Zákon č 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). (transpozícia zo smerníc 67/548/EHS pre látky a 1999/45/ES pre prípravky v znení ich zmien a doplnkov). VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/ 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí. Vyhláška č. 448/2010 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie rady 96/82/EC (Seveso)** : Zákon č. 261/2002 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

16 Ďalšie informácie

Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.


Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

- Zoznam plného znenia R-viet v odseku 3.**
- : R5 : Zahriatie môže spôsobiť výbuch.
 - : R6 : Výbušný pri kontakte alebo bez kontaktu so vzduchom.
 - : R12 : Mimoriadne horľavý.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 7
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 2 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 30 / 11 / 2010
ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ		AC-001

16 Ďalšie informácie (pokračovanie)

látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a zrušení smerníc v platnom znení.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v platnom znení.

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

Koniec dokumentu