

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ACETYLEN	Verze: 01	Č. listu: STP-006
Datum: 2017-04-03	Datum aktualizace: 2017-04-03	Strana: 1 z 4



2.1 : Hořlavé plyny

**VAROVÁNÍ****1. Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti / podniku****Identifikace látky:**

ACETYLEN

Určená použití:

Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím.

Výrobce:

Messer Polska
ul. Maciejkowicka 30
41-503 Chorzów Polska
tel./fax: +48 606 111 111
e-mail: messer@messer.pl

Zodpovědný za distribuci:

STP & DIN CHEMICALS, s. r. o.
Oldřichovice 923
739 61 Třinec
tel.: +420 731 181 896
e-mail: urszula.karlubik@stp-din.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
Telefon (24 hodin/den):
+420 224 919 293; +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo směsi:****Třída a kategorie nebezpečnosti nařízení EU 1272/2008 (CLP)****FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST:**

Hořlavý plyn – Kategorie 1 - Nebezpeční (H220)
Plyn pod tlakem – Stlačený plyn – Varování (H280)
Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu (EUH006)

Klasifikace dle 67/548 EHS nebo 1999/45/ES

F+; R12
R5
R6

Prvky označení:**Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)****Výstražný symbol:****Signální slovo:****Standardní věta o nebezpečnosti:**

Nebezpečí
H220: Extrémně hořlavý plyn.
H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
EUH006: Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu

Pokyn pro bezpečné zacházení**- Prevence:**

P210: Chrante před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

- Reakce:

P377: Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

- Skladování:

P381: Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
P403: Skladujte v dobře větraném místě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
ACETYLEN	Verze: 01	Č. listu: STP-006
Datum: 2017-04-03	Datum aktualizace: 2017-04-03	Strana: 2 z 4

Klasifikace dle 67/548 EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

R5: Zahřívání může způsobit výbuch
R6: Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu
R12: Extrémně hořlavý
S2: Chraňte před dětmi
S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

Další nebezpečnost:

Bez význačných příznaků.

3. Složení / informace o složkách

Identifikace látky nebo směsi:

ACETYLEN – 100%. Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility / vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.
Při nízkých koncentracích může působit narkoticky. Symptomy mohou zahrnovat závratě, bolesti hlavy, nevolnost a ztrátu koordinace. Použijte samostatně pracující dýchací přístroj a postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zavedte umělé dýchání.

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vodní spray nebo mlha. Suchý prášek.

Nebezpečné produkty spalování:

Nedokonalým spalováním může vznikat oxid uhelnatý.

Zvláštní manipulace:

Nádoby s plynem ohrožené působením vysoké teploty chladte proudem vody z chráněné pozice. Z bezpečného místa nepřetržitě stříkejte vodu, až se kontejner přestane zahřívát. Pokud je to možné, nádoby evakuujte z místa požáru. Nezhasívejte hořící unikající plyn, pokud to není absolutně nutné, neboť existuje možnost nekontrolovaného výbušného opakovaného vznícení. Jakýkoliv jiný oheň uhasete.

Pokyny pro hasiče:

V uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj. Standardní ochranné oděvy a zařízení pro hasiče.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru nezávislý dýchací přístroj. Evakuujte celou oblast. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte všechny možné zdroje zážehu.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Pokuste se zastavit uvolňování. Znemožnit únik do sklepních prostor, kanalizace a jiných míst, kde velké množství plynu by mohlo být nebezpečné.

Doporučené metody čištění:

Zajistěte náležitou ventilaci.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte styku s čistou mědí, rtutí, stříbrem a mosazí s obsahem mědi přes 65%. Před vpuštěním plynu systém odvzdušněte. Zamezte vniknutí vody do nádoby. Vyhněte se zpětnému nasání do

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
ACETYLEN	Verze: 01	Č. listu: STP-006
Datum: 2017-04-03	Datum aktualizace: 2017-04-03	Strana: 3 z 4

nádoby. Používejte pouze zařízení určené pro tento typ výrobku a pro daný tlak a teplotu. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, kontaktujte dodavatele plynu.

Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).

S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.

Uchovávejte odděleně od okysličujících plynů a ostatních okysličovadel ve skladu.

Nádobu udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

Skladování:

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Individuální ochranná opatření:

Při manipulaci s produktem nekuřte. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte ochranné rukavice a ochranné oděvy. Pokud plyn používáte k řezání plamenem a nebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):

Plynné.

Barva:

Bezbarvý.

Zápach:

Páchne po česneku. Při nízkých koncentracích je identifikace a výstraha obtížná.

Molekulová hmotnost:

26

Teplota tání (°C):

-80,8

Teplota varu (°C):

-84 (s)

Kritická teplota (°C):

35

Tlak par [20°C]:

44 bar

Relativní hustota, plyn (vzduch=1):

0,9

Relativní hustota, kapalina (voda=1):

Nepoužito

Rozpustnost ve vodě [mg/l]:

1185

Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu]:

2.3 100

Teplota samovznícení [°C]:

305

10. Stálost a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu :

Bez význačných příznaků.

Neslučitelné materiály:

Ve vzduchu může tvořit potenciálně explozivní atmosféru.

Může prudce reagovat s okysličovadly.

S mědí, stříbrem a rtutí vytváří výbušné acetylidy.

Nepoužívejte slitin obsahující více než 65% mědi.

Vzduch, Oxidační činidlo.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Může se prudce rozkládat při vysoké teplotě a/nebo tlaku nebo v přítomnosti katalyzátoru.

Chemická stabilita:

Rozpuštěn v rozpouštědle, kterým je nasycena pórovitá hmota.

11. Toksikologické informace

Informace o toxikologických účincích: Žádné známé vlivy tohoto produktu.

12. Ekologické informace

Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

13. Metody nakládání s odpady

Obecný: Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene. Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
ACETYLEN	Verze: 01	Č. listu: STP-006
Datum: 2017-04-03	Datum aktualizace: 2017-04-03	Strana: 4 z 4

Způsoby likvidace: Likvidaci lahví smí provádět pouze dodavatel plynu; láhve obsahují pórzní hmotu, která v některých případech obsahuje azbestová vlákna a je nasycená rozpouštědlem.

14. Informace pro přepravu

UN číslo (číslo OSN): 1001
• Značení ADR, IMDG, IATA



2.1: Hořlavé plyny

Silniční přeprava:

ADR/RID

Č. HI : 239
Název: ACETYLEN, ROZPUŠTĚNÝ
Třída nebezpečnosti: 2
- Klasifikační kód ADR/RID: 4 F
- Pokyny pro balení: P200
- Omezení týkající se průjezdu tunelem:

B/D: Průjezd zakázán tunely kategorie B a C při přepravě v cisternách. Průjezd zakázán tunely kategorie D a E.

Námořní přeprava:

- kód IMO-IMDG
• Název: ACETYLEN, ROZPUŠTĚNÝ
• Třída: 2.1
- Balení IMO: P200
Nouzový plán – nebezpečí požáru F-D
Nouzový plán – nebezpečí rozlití S-U
Pokyny pro balení: P200

Dodatečná identifikace:

Nepřepravujte na prostředcích, kde nákladní prostor není oddělen od místa řidiče. Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom možného nebezpečí nákladu a věděl, co má dělat v případě nehody nebo nouze.
 Před přepravou kontejneru s výrobkem dbejte na to, aby:
 - kontejnery byly dobře zajištěny.
 - ventily tlakových lahví byly uzavřeny a dobře těsnily
 - výstupní matice nebo zátka byla správně nasazená
 - ochranné zařízení ventilu bylo správně zajištěno
 - prostor byl přiměřeně větrán

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Legislativa EU

Seveso směrnice 96/82/EC : Uvedeny

Národní legislativa: Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů

16. Další informace

Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z hořlavosti produktu.

R5: Zahřívání může způsobit výbuch.
R6: Výbušný za přístupu i bez přístupu vzduchu.
R12: Extrémně hořlavý.

Popření odpovědnosti:

I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.
Podrobnosti uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu a nebo před zahájením pokusů a ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost.