



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 1
Skontrolované vydanie č. : 1
Dátum: 24/4/2006
Nahrádza 0/0/0

Chlorovodík

069



Výstražný symbol 2.3:
Jedovatý plyn



Výstražný symbol 8:
Žieravá látka/úprava



C:
Žieravý



T:
Jedovatý

1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY / NÁZOV ÚPRAVY / NÁZOV SPOLOČNOSTI

Názov výrobku: Chlorovodík 2.8
Číslo karty bezpečnostných údajov: 069
Identifikácia spoločnosti: Messer Austria
Am Kanal 2
A - 2352 Gumpoldskirchen, Austria
Chemický vzorec: HCl
Núdzové tel. č.: +43 (0) 50603-0 Messer Austria

Dodávateľ v SR:
Messer Tatragas, s.r.o.
Chalupkova 9
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 54 774 166 – stála služba

2. ZLOŽENIE / ÚDAJE O ZLOŽKÁCH

Chemická látka / Úprava:	Chemická látka				
Názov zložky	hodnota(y)	CAS	EINECS č. indexu	symp. nebezp.	
Chlorovodík	100 %	7647-01-0	231-595-7	017-002-00-2	T; R23 C; R35


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

3. MOŽNÉ RIZIKÁ

Upozornenie na riziká: Skvapalnený plyn
Jedovatý pri vdýchnutí
Pôsobí mimoriadne leptavo na oči, dýchací systém a pokožku.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opatrenia prvej pomoci
- Pri vdýchnutí: Jedovatý pri vdýchnutí

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 2 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 24/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	Chlorovodík	069

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 kontakte s pokožkou a očami:

Môže zapríčiniť vážne rozleptanie pokožky a rohovky. Okamžite treba podať prvú pomoc. Pred použitím látky je potrebné poradiť sa s lekárom. Privolať lekára.

Odstrániť zasiahnutý odev. Zasiahnuté časti tela vymývať vodou najmenej 15 minút.

Oči okamžite vyplachovať vodou najmenej 15 minút.

- Pri požití:

Požitie sa nepovažuje za prípadný spôsob expozície.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Trieda požiaru:

Nehorľavý

Osobitné riziká:

Účinky ohňa môžu zapríčiniť trieštenie / výbuch zásobníka.

Nebezpečné spaliny:

Žiadne, ktoré by boli jedovatejšie než samotný produkt.

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.

Špeciálny ochranný výstroj pre požiarnikov:

Používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu a protichemický odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

Osobná ochrana:

Opustiť priestor.

Používať dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu a protichemický ochranný odev.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Pokúsiť sa o zastavenie úniku plynu.

Zamedziť presakovaniu látky do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na iných miestach, kde by sa mohlo jej hromadenie stať nebezpečným.

Výpary likvidovať vodnou hmlou alebo jemným postrekom.

Spôsob asanácie:

Vyvetrať priestor.

Zariadenie, ktoré sa dostalo do kontaktu s plynom, ako aj miesto úniku dôsledne vymyť vodou.

Miesto vystriekať vodou.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Skladovanie:

Nádoby skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej než 50°C.

Zaobchádzanie:

Zamedziť expozícii – pred použitím si vyžiadať mimoriadne pokyny.

Zamedziť prieniku vody do plynových nádob.

Zamedziť spätnému prúdeniu do plynových nádob.

Používať len také zariadenie, ktoré je vhodné pre túto chemickú látku a predpokladaný tlak a teplotu. V prípade pochybností vec konzultovať s dodávateľom plynu.

Dodržiavať pokyny dodávateľa plynu týkajúce sa obsluhy.

8. HRANICE EXPOZÍCIE A OSOBNÝ OCHRANNÝ VÝSTROJ



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Strana : 3
Skontrolované vydanie č. : 1
Dátum: 24/4/2006
Nahrádza 0/0/0

Chlorovodík

069

Osobné ochranné prostriedky: Zabezpečiť primerané vetranie.
Oči, tvár a pokožku chrániť pred postriekaním.
Pri manipulovaní s chemickou látkou nefajčiť.
V núdzových prípadoch mať k dispozícii dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
V núdzových prípadoch mať k dispozícii vhodný protichemický odev.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav pri 20°C: Plyn
Farba: Bezfarebný. Vo vlhkom vzduchu vytvára bielu hmlu.
Zápach: Štiplavý
Molárna hmotnosť: 36.5
Bod topenia [°C]: -114
Bod varu [°C]: -85
Kritická teplota [°C]: 51.4
Tlak pary, 20°C: 42.6 baru
Relatívna hustota, plynná (vzduch=1): 1.3
Relatívna hustota, kvapalná (voda=1): 1.2
Rozpustnosť vo vode [mg/l]: Hydrolyzuje
Hranica výbušnosti [obj.% vo vzduchu]: Nehorľavý
Teplota vznietenia [°C]: Neaplikovateľný
Ostatné údaje: Plyn/výpary sú ťažšie než vzduch. Môžu sa koncentrovať v uzavretých priestoroch, najmä pri zemi alebo v nižšie položených miestach.

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita a reaktivita: Pri vlhkosti reaguje s väčšinou kovov, pričom vzniká vysoko zápalný vodík. Spolu s vodou zapríčiňuje rýchlu koróziu niektorých kovov. S vodou vytvára leptavé kyseliny. Môže prudko reagovať s lúhmi.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE


Informácie o toxicite: Pri vdýchnutí môže dôjsť k prípadnému smrteľnému opuchu pľúc. Pri vysokých koncentráciách dochádza k vážnemu rozleptaniu pokožky, očí a dýchacích orgánov.
LC50 [ppm/1h]: 2810

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o dopadoch na ekológiu: Môže zmeniť hodnotu pH vodných ekologických systémov.

13. POKYNY TÝKAJÚCE SA ZNEŠKODŇOVANIA

Vo všeobecnosti: Nevypúšťať do vzduchu.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 4 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 24/4/2006 Nahrádza 0/0/0
	Chlorovodík	069

Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a na podobných miestach, kde by sa mohlo hromadenie plynu stať nebezpečným.

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

Jedovaté a leptavé plyny, ktoré vznikajú pri spaľovaní, je potrebné preprať skôr ako sa spaliny dostanú do atmosféry.

Obracať sa na dodávateľa plynu, ak je nevyhnutné poradiť sa.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

UN kód: 1050
 ADR/RID č. nebezp. 268
 - Správny technický názov: CHLÓROVODÍK, BEZVODÝ
 - Trieda ADR: 2
 - ADR/RID číslica/písm.: 2 TC
 - Označenie podľa ADR:

Výstražný symbol 2.3: jedovatý plyn
 Výstražný symbol 8: žieravá látka / úprava
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 potencionálneho nebezpečenstva nákladu a musí vedieť, ako sa správať v prípade nehody alebo havárie.

Pred prepravou:


- Zabezpečiť plynové fľaše.
- Fľašový 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: T; R23
 C; R35
- Symbol(y): T: Jedovatý
 C: Leptavý
- R vety: R23: Jedovatý pri vdychovaní
 R35: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- S vety: S9: Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
 S26: V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 S36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
 S45: V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie).

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dodržiavať všetky národné/miestne predpisy.
 Treba zabezpečiť, aby si zamestnanci uvedomovali riziko požiaru.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Strana : 5 Skontrolované vydanie č. : 1 Dátum: 24/4/2006 Nahrádza 0/0/0
Chlorovodík		069

Nositelia dýchacích prístrojov musia byť náležite vyškolení.
Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s platnými európskymi smernicami. Platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojho národného zákonodarstva.

Národné predpisy:

Direktíva 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 postupe 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. 069 verzia 1 zo dňa 24.4.2006
Obsah karty bezpečnostných údajov zodpovedá Vyhláske MH SR č. 515/2001
Preložila: Mgr. Iveta Štenclová
Kontrola: Ing. Jozef Žitňanský
Dňa 25.9.2007*