

CHLOROVODÍK, BEZVODÝ

HCL-069



2.3 : Toxické plyny



8 : Žieravé látky

Nebezpečenstvo



Výrobca

Messer Austria
Industriestraße 5
A - 2352 Gumpoldskirchen Austria
info.at@messergroup.com, www.messer.at

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu

Obchodný názov : CHLOROVODÍK, BEZVODÝ

Číslo KBÚ : HCL-069

Popis chemikálie : Chlorovodík
Číslo CAS :007647-01-0
Číslo EC :231-595-7
Č. indexu :017-002-00-2

Chemický vzorec : HCl

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@messergroup.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)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 2
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ		HCL-069

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Fyzikálne nebezpečenstvá : Plyny pod tlakom -Skvapalnený plyn - Výstraha (H280)
Nebezpečenstvo pre zdravie : Akútna inhalačná toxicita Kategória 3 - Nebezpečenstvo (H331)
 Žieravosť pre kožu Kategória 1A - Nebezpečenstvo (H314)
 STOT SE : Leptanie dýchacej sústavy. (EUH071)

Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45 : T; R23
 C; R35

Prvky označovania

Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo

Výstražné upozornenie

: Nebezpečenstvo
 : H331 : Toxický pri vdýchnutí.
 H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
 : EUH071 : Žieravé pre dýchacie cesty.

ĎALŠIE INFORMÁCIE O NEBEZPEČNOSTI

Bezpečnostné upozornenie

- **Prevenčia**

: P260 : Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary, aerosóly.
 P280 : Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 : P304+P340+P315 : PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- **Odozva**

P303+P361+P353+P315 : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
 Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P305+P351+P338+P315 : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

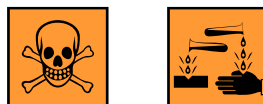
- **Uchovávanie**

: P405 : Uchovávajte uzamknuté.
 P403 : Uchovávajte na dobre vetranom mieste

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

Symbol(y)

: T : Toxický



: C : Žieravý

R-veta(y)

: R23 : Jedovatý pri vdýchnutí.
 R35 : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

S-veta(y)

: S9 : Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
 S26 : V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 S36/37/39 : Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.
 S45 : V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku

Messer Tatrugas, spol. s r.o.

Chalupkova 9 81944 Bratislava Slovenská republika
 info.sk@messergrop.com, www.messer.sk

V prípade núdze : +421 2 50254 475

CHLOROVODÍK, BEZVODÝ

HCL-069

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť : Žiadne.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok : Látka.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu	NOTE 2	T; R23 C; R35
Chlorovodík	: 100 %	7647-01-0	231-595-7	017-002-00-2		

Acute Tox. 3 (H331)
Skin Corr. 1A (H314)
EUH071
Liq. Gas (H280)

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** : Toxický pri vdýchnutí.
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.
- **Kontakt s očami/pokožkou** : Môže spôsobiť ťažké poleptanie kože a očnej rohovky. Okamžite by mali byť k dispozícii vhodné prostriedky prvej pomoci. Pred použitím produktu sa poraďte s lekárom.
Vyhľadajte lekársku pomoc.
Odstráňte znečistený odev a postihnuté miesto oplachujte aspoň 15 minút vodou. Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
- **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:** : Žiadne, ktoré sú toxickéjšie ako samotný produkt.
- 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.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : Používajte izolačný dýchací prístroj a protichemický ochranný odev.

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Oblasť evakuujte.
Používajte izolačný dýchací prístroj a protichemický ochranný odev.
Zabezpečte dostatočné vetranie.

CHLOROVODÍK, BEZVODÝ

HCL-069

6 Opatrenia pri náhodnom úniku (pokračovanie)

- Opatrenia pre ochranu životného prostredia** : Pokúste sa zastaviť únik.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
Znížte obsah pár vodnou hmlou, alebo jemným vodným postrekom.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.
Znečistené zariadenie a netesné miesta opláchnite výdatným množstvom vody.
Oblasť vystriekajte vodou.

7 Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia** : Zabráňte styku s látkou, pred použitím si zaobstarajte odborné pokyny.
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
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.
Odvolajte sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiavajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- Osobná ochrana** : Zabezpečte dostatočné vetranie.
Chráňte oči, obličaj a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.
Pri manipulácii s produktom nefajčite.
Majte pripravený izolačný dýchací prístroj pre prípad núdze.
Majte pripravený protichemický ochranný odev pre prípad núdze.
- Pracovné expozičné limity** : Chlorovodík : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 8
Chlorovodík : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5
Chlorovodík : ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 15
Chlorovodík : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 10
Chlorovodík : TLV(c) - Strop [ppm] : 2
Chlorovodík : TLV(c) - Strop [ppm] : 2

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Fyzikálny stav pri 20 °C** : plyn.
- Farba** : Bezfarebný. Vo vlhkom vzduchu vytvára bielu hmlu.
- Vôňa** : Ostrý.
- Molekulárna hmotnosť** : 36.5
- Bod tavenia [°C]** : -114
- Bod varu [°C]** : -85
- Kritická teplota [°C]** : 51.4
- Tlak pár [20 °C]** : 42.6 bar
- Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)** : 1.3
- Relatívna hustota, tekutina (voda=1)** : 1.2
- Rozpustnosť vo vode [mg/l]** : Úplne rozpustný.
- Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu]** : Nehorľavý.
- Teplota samovznietenia [°C]** : Nepoužiteľné,

CHLOROVODÍK, BEZVODÝ**HCL-069****9 Fyzikálne a chemické vlastnosti (pokračovanie)**

Iné údaje : Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

10 Stabilita a reaktivita

Nebezpečné produkty rozkladu : Vodík.
Nekompatibilné materiály : Reaguje s väčšinou kovov za prítomnosti vlhkosti, pričom uvoľňuje vysokohorľavý vodík.
S vodou spôsobuje rýchlu koróziu niektorých kovov.
Vlhkosť.
Reaguje s vodou a vytvára žieravé kyseliny.
Môže prudko reagovať so zásadami.

11 Toxikologické informácie

Informácie o toxicite : Možnosť neskoršieho vzniku smrteľného edému pľúc.
Pri vysokých koncentráciách leptá pokožku, oči a dýchacie cesty.
Potkan inhalačne LC50 [ppm/4h] : 1405

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch : Môže spôsobiť zmenu hodnoty pH vodných ekologických systémov.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne : Nevypúšťajte do atmosféry.
Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu.
Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.

14 Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN (UN Kód) : 1050
• Označenie ADR, IMDG, IATA



: 8 : Žieravé látky
2.3 : Toxické plyny


Pozemná preprava**ADR/RID**

Číslo identifikácie rizika : 268

14.2. Správne expedičné označenie OSN : CHLOROVODÍK, BEZVODÝ

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 2 TC

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ		HCL-069

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

- Pokyny pre balenie (a) - Všeobecné : P200
- Obmedzenia pre tunely : C / D: Pri preprave prejazd zakázaný v cisternách tunelmi kategórie C. Tunelmi kategórie D a E prejazd zakázaný.

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG
- Prepravný názov : CHLOROVODÍK, BEZVODÝ
- Trieda : 2.3
- Skupina balenia podľa IMO : P200
- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-U
- Inštrukcie - Balenie : P200

Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
- Trieda : 2.3
- IATA- Osobné a nákladné lietadlo : Nenakladať na palubu dopravného lietadla.
- Len nákladným lietadlom : Zakázané.

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.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 7
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 20 / 12 / 2010
		Nahrádza : 2 / 12 / 2010
CHLOROVODÍK, BEZVODÝ		HCL-069

16 Ďalšie informácie

Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom toxicity.

Používatelia dýchacích prístrojov musia byť primerane vycvičení.

Zoznam plného znenia R-viet v odseku 3. : R23 : Jedovatý pri vdýchnutí.
R35 : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

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

Koniec dokumentu