

CHLÓRETÁN

CLE-028



2.1 : Horľavé plyny

Nebezpečenstvo



Výrobca

GHC GERLING, HOLZ & CO. Handels GmbH
Siemensstraße 20
D-41542 Dormagen Deutschland
dormagen@ghc.de, www.ghc.com

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu

Obchodný názov : CHLÓRETÁN

Číslo KBÚ : CLE-028

Popis chemikálie : Chlóretán
Číslo CAS :000075-00-3
Číslo EC :200-830-5
Č. indexu :602-009-00-0

Chemický vzorec : C2H5Cl

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)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 2
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 22 / 12 / 2010
CHLÓRETÁN		CLE-028

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Fyzikálne nebezpečenstvá	: Horľavý plyn - Kategória 1 - Nebezpečenstvo (H220) Plyny pod tlakom -Skvapalnený plyn - Výstraha (H280)
Nebezpečenstvo pre zdravie	: Karcinogenita Kategória 2 - Výstraha (H351)
Nebezpečenstvo pre životné prostredie	: Nebezpečná pre vodné prostredie – chronická - Kategória 3 (H412)
Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45	: F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 R52-53

Prvky označovania

Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo

Výstražné upozornenie

: Nebezpečenstvo
: H220 : Mimoriadne horľavý plyn.
: H351 : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
: H280 : Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
: H412 : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie

- Prevencia

: P210 : Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
: P202 : Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
: P273 : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

- Odozva

: P308+P313 : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
: P377 : Unikajúci horiaci plyn: Nehaste, ak únik nemožno bezpečne zastaviť.
: P381 : Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

- Uchovávanie

: P403 : Uchovávajte na dobre vetranom mieste

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

Symbol(y)

: F+ : Veľmi horľavý



R-veta(y)

: Xn : Harmful {EN}
: R12 : Mimoriadne horľavý.
: R40 : Možnosť karcinogénneho účinku.
: R52/53 : Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.


S-veta(y)

: S9 : Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
: S16 : Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
: S33 : Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
: S36/37 : Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
: S61 : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi

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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 3
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 22 / 12 / 2010
CHLÓRETÁN		CLE-028

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť : Žiadne.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok		: Látka.				
Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu	NOTE	
Chlóretán	100 %	75-00-3	200-830-5	602-009-00-0	NOTE 2	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 R52-53 ----- Flam. Gas 1 (H220) Carc. 2 (H351) Liq. Gas (H280) Aquatic Chronic 3 (H412)

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.
- **Kontakt s očami/pokožkou** : Rozliatu kvapalinu splachujte aspoň 15 minút vodou.
- **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:** : Pod vplyvom ohňa môžu vzniknúť tepelným rozkladom nasledujúce toxické a/alebo korozívne látky: Oxid uhoľnatý. Fosgén. Chlórovodík.
- 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. Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhasťe.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : Používajte izolačný dýchací prístroj a protichemický ochranný odev.

 MESSER Messer Tatragas	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 4
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 22 / 12 / 2010
CHLÓRETÁN		CLE-028

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Oblasť evakuujte.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
- Opatrenia pre ochranu životného prostredia** : Pokúste sa zastaviť únik.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.

7 Manipulácia a skladovanie


- Manipulácia** : Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Pred vpustením plynu systém odzdušnite.
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).
Odvolať 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.
Pri manipulácii s produktom nefajčite.
- Pracovné expozičné limity** : Chlóretán : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 268
Chlóretán : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 100
Chlóretán : TLV(c) -TWA [ppm] : 100
Chlóretán : TLV(c) -TWA [ppm] : 100
Chlóretán : Arbeitsplatzgrenzwert AGW - Germany [mg/m³] TRGS 900 : 25
Chlóretán : AGW - Nemecko [ppm] : 9
Chlóretán : Spitzenbegrenzung / Überschreitungsfaktor AGW - Germany TRGS 900 : 4

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Fyzikálny stav pri 20 °C** : plyn.
- Farba** : Bezfarebný.
- Vôňa** : Éterický. Slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.
- Molekulárna hmotnosť** : 64.5
- Bod tavenia [°C]** : -138
- Bod varu [°C]** : 12.3
- Kritická teplota [°C]** : 187
- Tlak pár [20°C]** : 1.3 bar
- Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)** : 2.2

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 22 / 12 / 2010
CHLÓRETÁN		CLE-028

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti (pokračovanie)

Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: 0.91
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: Spôľahlivé údaje nie sú k dispozícii.
Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu]	: 3.6 14.8
Teplota samovznietenia [°C]	: 510
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	: Tepelným rozkladom vznikajú toxické produkty, ktoré môžu byť vo vlhkom prostredí korozívne.
Nekompatibilné materiály	: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes. S oxidantmi môže prudko reagovať. Vzduch, Oxidačná látka.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Uchovávať mimo dosahu tepla/iskrenia, otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Teplo.

11 Toxikologické informácie

Informácie o toxicite	: Nadmerná dávka môže spôsobiť žalúdočné kŕče, zvracanie a kašeľ a môže zapríčiniť i poškodenie ľadvín a pečene.
-----------------------	--

12 Ekologické informácie

Vplyv na ozónovú vrstvu	: Nie je zahrnuté v "Montrealskom protokole".
-------------------------	---

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne	: Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom. Nespotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou. Toxické a žieravé plyny, ktoré vznikajú pri horení, treba pred vypustením do atmosféry preprať. 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)	: 1037
• Označenie ADR, IMDG, IATA	



: 2.1 : Horľavé plyny

Pozemná preprava

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 22 / 12 / 2010
CHLÓRETÁN		CLE-028

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

ADR/RID

Číslo identifikácie rizika : 23

14.2. Správne expedičné označenie : ETYLCHLORID

OSN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2

- Klasifikačný kód ADR/RID : 2 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 : ETYLCHLORID

• Trieda : 2.1

- Skupina balenia podľa IMO : P200

- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-D

- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-U

- Inštrukcie - Balenie : P200

Vzdušný transport

- ICAO/IATA

- Vhodný transportný názov : ETHYL CHLORIDE

• 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

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

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 7
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 22 / 12 / 2010
CHLÓRETÁN		CLE-028

15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

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.

: R12 : Mimoriadne horľavý.

R40 : Možnosť karcinogénneho účinku.

R52/53 : Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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