

OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)

CO2-018C

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	: OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)
Obchodný názov	: OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)
Číslo KBÚ	: CO2-018C
Popis chemikálie	: Oxid uhličitý suchý ľad Číslo CAS :000124-38-9 Číslo EC :204-696-9 Č. indexu :---
Chemický vzorec	: CO2
Registračné č.	: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.
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)

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

: Nie je obsiahnutý v Prílohe VI.
Nie je klasifikované ako nebezpečná príprava.
Značenie "EC" sa nevyžaduje.

Prvky označovania

Kódy výstražných piktogramov

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

Symbol(y) : Žiadne.
R-veta(y) : Žiadne.
S-veta(y) : Žiadne.

OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)

CO2-018C

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.
Hlbokoschladený plyn v pevnom skupenstve. Dotyk s produktom môže spôsobiť popáleniny hlbokým chladom alebo omrzliny.
V styku so vzduchom sa môže samovoľne odpariť.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok

: Látka.

Názov látky

Obsah

Číslo CAS

Číslo EC

Č. indexu

Oxid uhličitý suchý ľad

:

100 %

124-38-9

204-696-9

NOTE 1

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. Nízke koncentrácie CO2 spôsobujú zvýšenie frekvencie dýchania a bolesti hlavy. 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

: Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.

- 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.

Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky

: Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.

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

: Oblasť evakuujte.
Používajte ochranný odev.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia pre ochranu životného prostredia

: Pokúste sa zastaviť únik.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.

OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)

CO2-018C

6 Opatrenia pri náhodnom úniku (pokračovanie)

Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie : Priestor vetrajte.

7 Manipulácia a skladovanie

Manipulácia : Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

Skladovanie : Nádobu udržiujte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

Osobná ochrana : Zabezpečte dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu produktu s očami, tvárou a pokožku.

Pracovné expozičné limity : Oxid uhličitý suchý ľad : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000
Oxid uhličitý suchý ľad : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000
Oxid uhličitý suchý ľad : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý suchý ľad : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000
Oxid uhličitý suchý ľad : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000
Oxid uhličitý suchý ľad : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálny stav pri 20 °C : plyn.

Fyzikálny stav : Pevná fáza oxidu uhličitého

Farba : Bezfarebný.

Vôňa : Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu

Molekulárna hmotnosť : 44

Bod tavenia [°C] : -56.6

Bod varu [°C] : -78.5 (s)

Kritická teplota [°C] : 30

Tlak pár [20°C] : 57.3 bar

Relatívna hustota, plyn (vzduch=1) : 1.52

Relatívna hustota, tekutina (voda=1) : 1.03

Rozpustnosť vo vode [mg/l] : 2000


Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu] : Nehorľavý.

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 : Žiadne.

Chemická stabilita : Za normálnych podmienok je stabilný.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 4
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 21 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)		CO2-018C

11 Toxikologické informácie

Informácie o toxicite : Pri vysokých koncentráciách spôsobuje náhlu dysfunkciu krvného obehu. Jej príznakmi sú bolesti hlavy, nevoľnosť a zvracanie a môže viesť až k bezvedomiu.

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch : Ak sa vypúšťa vo veľkých množstvách, môže prispievať k skleníkovému efektu. Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.

Faktor globálneho otepľenia [CO₂=1] : 1

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

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

14 Informácie o preprave

Pozemná preprava

ADR/RID

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG

Vzdušný transport

- ICAO/IATA


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,

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 0
		Dátum : 21 / 12 / 2010
		Nahradzuje : 0 / 0 / 0
OXID UHLIČITÝ (SUCHÝ ĽAD)		CO2-018C

15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

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) : Nevzťahuje sa.

16 Ďalšie informácie

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Môže spôsobiť omrzliny.

Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje vý robca).

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

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