



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 1 od 9

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Kysličník uhličitý

Táto karta bezpečnostných údajov platí pre nasledujúce produkty:

40422040: 425 g fľaška  
40424000: 2 kg fľaška  
40423000: 2 kg fľaška  
40422000: 4 x 425 g Fľaša  
40423024: 24 x 2 kg Fľaša  
40423063: 63 x 2 kg Fľaša  
40424024: 24 x 2 kg Fľaša  
40424063: 63 x 2 kg Fľaša  
40651000: 1 x 425 g Fľaša  
40687000: 4 x 425 g Fľaša  
40920000: 18 x 425 g Fľaša  
40920018: 18 x 425 g Fľaša  
40921000: 18 x 425 g Fľaša

CAS-číslo: 124-38-9

ES-číslo: 204-696-9

UFI: D5T0-G01W-N00D-NMCH

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všeobecné použitie: Hnací plyn pre potraviny a nápoje (E290)  
Potravínová prísada

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firemné označenie: Grohe AG

Ulica/Poštový priečinok: Industriepark Edelburg

PSČ, obec: DE-58675 Hemer

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefón: +49 (0)2372 93-0

Fax: +49 (0)2372 93-1322

Útvar poskytujúci informácie: Telefón: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

Ďalšie údaje: Sídlo spoločnosti:  
Grohe AG  
Feldmühleplatz 15  
40545 Düsseldorf  
Telefón: +49 (0)211 9130 3000

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

National Toxicological Information Center  
Telefón: +421 2 54 774 166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)

Press. Gas (Liq.); H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

## 2.2 Prvky označovania

### Označenie (CLP)



Výstražné slovo:

**Pozor**

Výstražné upozornenia:

H280

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P410+P403

Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

### Špeciálne označenie

Text pokynov pre etikety:

Dusivý vo vysokých koncentráciách.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Dusivý vo vysokých koncentráciách.

Kontakt s produktom môže spôsobiť popáleniny, poprípade omrzliny.

Dodatočné pokyny

Skvapalnený plyn

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Chemická charakteristika:

CO<sub>2</sub>

Kysličník uhličitý (stlačený, skvapalnený plyn)

CAS-číslo:

124-38-9

ES-číslo:

204-696-9

Tovarové čísla zahraničného obchodu:

2811 21 00

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:

Obet', po použití respirátora nezávislého na okolitom vzduchu, privedte na čerstvý vzduch. Uložte do kľudnej polohy a udržujte v teple. Privolajte lekára.  
Pri zástave dychu ihneď poskytnite umelé dýchanie.

Po kontakte s pokožkou:

Pri studenom popálení, vyplachujte minimálne po dobu 15 min. vodou. Omrznuté miesta sterilne zakryť. Privolajte lekára.

Po očnom kontakte:

Okamžite vypláchnite otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút tečúcou vodou. Pri vznikaní alebo pretrvávajúcej ťažkosti vyhľadajte očnému lekárovi.

Po požití:

Prehĺtnutie nie je možná cesta pozorovania expozície.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť zadusenie. Symptómy môžu zahŕňať stratu mobility a vedomia. Obet' nevníma zadusenie.

Nízke koncentrácie oxidu uhličitého vyvolávajú zrýchlené dýchanie a bolesti halavy.

Kontakt s produktom môže spôsobiť popáleniny, poprípade omrzliny.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovať: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 3 od 9

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok: Produkt nie je horľavý. Hasiace prostriedky je preto potrebné prispôbiť prostrediu.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Silný vodný lúč

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavý, pri okolitom požiari: Pri požiari môžu vznikáť nebezpečné plyny a výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred ohňom.

Dodatočné pokyny:

Pôsobením ohňa môže nastať prasknutie/explozovanie nádob.

Pokiaľ je možné zastavte únik plynu. Ohrozujúce nádoby odstráňte alebo ochlaďte s vodným prúdom z bezpečnej pozície.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuovať územie. Postarajte sa o dostatočné vetranie. Pri vkročení do oblasti použít ochranný dýchací prístroj, nezávislý od okolitého vzduchu, pokiaľ sa nedokázala neškodnosť atmosféry.

Zabráňte preniknutiu do kanalizácie, pivníc, montážnych jám alebo do iných miest, v ktorých sa môže nahromadiť nebezpečné množstvo.

Noste vhodné ochranné vybavenie. Nechránené osoby nevpušťať.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pokiaľ je možné zastavte únik plynu.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pary sú neviditeľné, ťažšie ako vzduch a rozprestierajú sa po zemi. Výpary pôsobia dusivo.

Vetranie miestnosti.

Dodatočné pokyny:

K vytvoreniu statickej elektriny môže dôjsť pri zvýšených rýchlostiach toku a môžu sa vznietiť akékoľvek výbušné zmesi v okolí.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri taktiež oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečné použitie: Dbajte na dostatočnú výmenu vzduchu a odsávanie v pracovných miestnostiach.

Zabráňte prenikaniu vody a spätnému prúdeniu do plynovej nádrže. Používajte len také vybavenie, pre tento produkt, ktoré je vhodné na predpokladaný tlak a vysokú teplotu. V prípade pohybnosti konzultujte s dodávateľom plynu. Prečítajte si pokyny k obsluhu od dodávateľa plynu.

Pokyny na ochranu pred požiarmi a výbuchmi:

K vytvoreniu statickej elektriny môže dôjsť pri zvýšených rýchlostiach toku a môžu sa vznietiť akékoľvek výbušné zmesi v okolí.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Uchovávajúť nádobu na dobre vetranom mieste.

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.

Nádoby skladujte stojato. nenechajte nádoby spadnúť, kĺzať sa alebo otíčať.

Plynové fľaše zaistite pre prepravu. Pre prepravu priskrutkujte tesne ochranné hlavice a prázdne matice.

Preprava vždy v uzavretých, rovno stojacich a bezpečných nádobách

Produkt a prázdne nádoby zdržujte mimo tepelných a zápalných zdrojov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 4 od 9

Pokyny k spoločnému skladovaniu: Uchovávajújte mimo dosahu horľavého materiálu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko:

Druh	Limitná hodnota
Európa: IOELV: TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm
Slovensko: dlhodobá	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm

### 8.2 Kontrola expozície

Prelievajte a zaobchádzajte s produktom len v uzatvorenom systéme.

Dbajte na dobré vetranie pracovnej miestnosti a/alebo odsávacie zariadenie na pracovisku.

### Osobná ochrana

#### Kontrola expozície na pracovisku

Ochrana dýchania:	Pri prekročení hraničnej hodnoty-WEL sa vyžaduje nosenie ochranného dýchacieho prístroja. Pre kysličník uhličitý všeobecne platí: Pri prekročení povolenej koncentrácie sa vyžaduje nosenie izolačného dýchacieho prístroja!
Ochrana rúk:	Noste rukavice proti mechanickému riziku podľa EN 388. Ochranné rukavice proti chladu podľa EN 511 (Rukavicový materiál: Koža). Dbajte na údaje výrobcu ochranných rukavíc o priepustnosti a dobu použiteľnosti.
Ochrana očí:	Tesne uzavreté ochranné okuliare podľa EN 166.
Ochrana tela:	Noste vhodný ochranný odev. Pri zaobchádzaní s plynovou bombou alebo nádobou, používajte ochrannú obuv.
Ochrana a hygienické opatrenia	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

### Kontroly environmentálnej expozície

Pozri "6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie".

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pri 20 °C a 101,3 kPa	Forma: plynný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	-56,6 °C (5,2 bar)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	-78,5 °C
Zápalnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Bod vzplanutia/oblasť plameňa:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	> 2000 °C
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita, kinematický:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	1,5 - 2 g/L



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 5 od 9

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,83 log P(o/w) Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.
Tlak pary:	pri 20 °C: 57300 hPa
Hustota:	pri 20 °C: (plyn) 0,00197 g/cm <sup>3</sup>
Hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nepoužiteľné
<b>9.2 Ďalšie informácie</b>	
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie:	Žiadna
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Ďalšie údaje:	Molekulová hmotnosť: 44,01 g/mol Relatívna hustota pár pri 20 °C (vzduch = 1): 1,52 Kritická teplota: 31 °C Bod sublimácie: -78,5 °C relatívna hustota, kvapalný (voda = 1): 1,03

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Plyny/pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť v uzavretých miestnostiach, zvlášť na podlahe alebo v nižšie ležiacich zónach.  
K vytvoreniu statickej elektriny môže dôjsť pri zvýšených rýchlostiach toku a môžu sa vznietiť akékoľvek výbušné zmesi v okolí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stále za odporúčaných skladovacích podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo výbuchu s: draslík, Peroxid sodný, kovový prášok.

Nebezpečenstvo polymerizácie s: Akrylaldehyd, 2-metylaziridín.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Udržujte mimo dosahu od zdrojov tepla, iskier a otvorených plameňov.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Amíny, Amoniak, Silné zásady, Voda, Peroxid bárnatý, Oxid cézia, Hydrid lítia hliníka, Lítium, Sodík

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

Termický rozklad: > 2000 °C

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita: Najnižšia publikovaná toxická koncentrácia Potkan, inhalačný: 6 pph/24h/10d  
Najnižšia publikovaná smrteľná koncentrácia človek, inhalačný: 9 pph/5min



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 6 od 9

Toxikologické účinky:	Akútna toxicita (orálny): Chýbajúce údaje. Akútna toxicita (kožný): Chýbajúce údaje. Akútna toxicita (inhalačný): Chýbajúce údaje. Poleptanie kože/podráždenie kože: Chýbajúce údaje. Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Chýbajúce údaje. Respiračná senzibilizácia: Chýbajúce údaje. Senzibilizácia pokožky: Chýbajúce údaje. Mutagenita zárodočných buniek/Génová toxicita: Chýbajúce údaje. Karcinogenita: Chýbajúce údaje. Reprodukčná toxicita: Chýbajúce údaje. Účinky na alebo cez materské mlieko: Chýbajúce údaje. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia): Chýbajúce údaje. Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia): Chýbajúce údaje. Aspiračná nebezpečnosť: Chýbajúce údaje.
-----------------------	--

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### Symptómy

Kontakt s produktom môže spôsobiť popáleniny, poprípade omrzliny.  
Dusivý vo vysokých koncentráciách. Nebezpečenstvo zlyhania krvného obehu. nebezpečenstvo z bezvedomie, smrť.  
Symptómy: bolesti hlavy, závrat, hučanie v ušiach, Zrýchlená dychová a srdcová frekvencia, nevoľnosť, stavy rozčúlenia, ospalosť, bezvedomie, kŕče.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Iné pokyny: potenciál globálneho oteplenia (GWP): 1

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Iné pokyny: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

0,83 log P(o/w)

Na základe rozdeleného koeficientu n-oktanol/vody nie je možné očakávať zvýšenie koncentrácie v organizmoch.

### 12.4 Mobilita v pôde

nepoužiteľné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné pokyny: Zabrániť úniku do podzemných vôd, vodstva a kanalizácie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovať: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 7 od 9

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

Číselný kód odpadu: 16 05 05 = Plyny v tlakových nádobách iné ako uvedené v 16 05 04.  
Odporúčanie: Na dobre vetranom mieste vypustíte do atmosféry. Zabráňte vypúšťaniu veľkého množstva do okolia.  
Nedovoľte unikaniu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a podobných miest, na ktorých by mohlo dôjsť k hrozbe nebezpečnej koncentrácie plynu.

#### Obal

Číselný kód odpadu: 15 01 11\* = Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob.  
\* = Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.  
Odporúčanie: Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.  
Vráťte dodávateľovi plynu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1013

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: OSN 1013, OXID UHLIČITÝ  
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

### 14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: Trieda 2, Kód: 2A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.2



### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IATA-DGR: odpadá  
IMDG: -

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie:  
Látka/zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.  
Námorný znečisťovateľ: nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

Výstražná tabuľa: ADR/RID: Ident. číslo nebezpečnosti 20, Číslo OSN UN 1013  
Lístok: ADR: 2.2 / RID: 2.2+13  
Špeciálne predpisy: 378 392 584 653 662  
Obmedzené množstvá: 120 mL  
EQ: E1  
Obal - Pokyny: P200  
Mimoriadne predpisy pre spoločné balenie: MP9  
Prenosné nádrže - Pokyny: (M)  
Kódované tankovanie/čerpanie: PxBN(M)  
Kód obmedzenia v tuneli: C/E



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovávať: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 8 od 9

### Lodná doprava (IMDG)

EmS:	F-C, S-V
Špeciálne predpisy:	378 392
Obmedzené množstvá:	120 mL
Excepted quantities:	E1
Obal - Pokyny:	P200
Obal - Predpisy:	-
IBC - Pokyny:	-
IBC - Predpisy:	-
Pokyny tankovania/čerpania - IMO:	-
Pokyny tankovania/čerpania - UN:	-
Pokyny tankovania/čerpania - Predpisy:	-
Uskladnenie a manipulácia:	Category A.
Vlastnosti a zistenia:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Delíaca skupina:	none

### Letecká preprava (IATA)

Lístok:	Non-flamm. gas
Kód vyňatého množstva:	E1
Osobné a nákladné lietadlo: Obmedzené množstvo:	Forbidden
Osobné a nákladné lietadlo:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Len nákladné lietadlo:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Špeciálne predpisy:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

Podľa možnosti neprevážať vo vozidlách, ktorých úložný priestor nie je oddelený od kabíny vodiča. Vodič musí poznať možné nebezpečenstvá nákladu a musí vedieť, čo musí robiť v prípade nehody alebo v prípade núdze.

Plynové fľaše zaistíte pre prepravu. Fľaškový ventil musí byť tesne uzavretý. Ventilová uzatváracia matica alebo záslepka (ak je k dispozícii) musí byť správne upevnená. Ventilové ochranné zariadenie (ak je k dispozícii) musí byť správne upevnené.

Zabezpečte dostatočné vetranie skladu.

Dodržiavajte platné predpisy.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy - Slovensko

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

#### Národné predpisy - Členské štáty ES

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC):

0 hmot.-%

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia (EÚ) č. 2020/878

## Kysličník uhličitý

Materiálové číslo 4042X/4068X/4092X

Spracovávat: 15.12.2022

Verzia: 14.0

Nahrádza verziu: 13.0

Jazyk: sk-SK

Dátum vytlačenia: 2.1.2023

Strana: 9 od 9

### ODDIEL 16: Iné informácie

Dodržujte právne predpisy.

Riziko zadusenía je často prehliadnuteľné a preto musí byť zvlášť zdôraznené pri zaúčaní spolupracovníkov.

Dôvod posledných zmien: Zmena v odstavci 1: Adresa  
Všeobecné prepracovanie

Zriadené: 19.5.2014

Odbor vystavujúci kartu údajov: pozri oddiel 1: Útvar poskytujúci informácie

Skratky a akronymy: ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
AGW: Medzná hodnota pre pracovisko  
AS/NZS: Austrálské/Novozélandské normy  
CAS: Služba chemických abstraktov  
CFR: Kódex federálnych predpisov  
CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie  
DMEL: Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
EN: Európska norma  
EQ: Vyňaté množstvá  
ES: Európske spoločenstvá  
EÚ: Európska únia  
GWP: Potenciál globálneho otepľovania  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
IATA-DGR: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov – Predpisy pre prepravu nebezpečného tovaru  
IBC Code: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar  
IMDG Code: Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy  
log P(o/w): Rozdeľovací koeficient: oktanol/voda  
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí  
OSHA: Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci  
OSN: Organizácia Spojených národov  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku  
Press. Gas: Plyny pod tlakom  
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
TLV: Prahová limitná hodnota  
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky  
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
WEL: Medzné hodnoty pre pracovisko

Údaje v tejto karte údajov sú zostavené podľa najlepších vedomostí a zodpovedajú stavu znalostí k dátumu spracovania. Nezabezpečuje to v zmysle právnej záväznosti dodržanie určitých vlastností.