

## Bezpečnostní list Oxid uhličitý stlačený

Datum vytvoření : 18. 1. 2013  
Datum revize : 8.12. 2023

Verze : 1.0 CZ

Číslo MSDS : 1805  
Stránka 1 / 2

### 1 IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLECNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Oxid uhličitý

Číslo EEC (z EINECS): 204-696-9

Číslo CAS: 124-38-9

Index-c. -

Chemický vzorec CO<sub>2</sub>

Registrační číslo REACH:

Uvedeno v příloze IV/V Nařízení 1907/2006/EC (REACH), nepodléhá registraci

#### 1.2 Příslušné určené použití látky

Technologický plyn, potravinářství, svařování, medicínální účely

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

KCK Cyklosport-Mode, s.r.o., Bartošova 348, 765 02 Otrokovice – Kvítkovice  
Tel.: 724 047 411

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko tel: +420 224 919 293,

KCK Cyklosport-Mode s.r.o. tel.: +420 724 047 411

### 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008/EG (CLP)

Press. Gas - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES

Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví.

Doporučení v oblasti rizik pro člověka i životní prostředí

Zkapalněný plyn

#### 2.2 Prvky označení

- Výstražné symboly nebezpečnosti



- Signální slova  
varování

- Věty o nebezpečnosti

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

EIGA-As Při vysokých koncentracích působí dusivě.

- Věty o bezpečném zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení pro prevenci

Pokyny pro bezpečné zacházení pro reakci

Pokyny pro bezpečné zacházení pro skladování

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro bezpečné zacházení pro odstraňování

#### 2.3 Další nebezpečnost

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení.

Stlačený plyn

### 3 SLOŽENÍ

Látka

Složky / nečistoty

BIOGON C

Číslo CAS: 124-38-9

Index-c.: -

Číslo EEC (z EINECS): 204-696-9

Registrační číslo REACH:

Uvedeno v příloze IV/V Nařízení 1907/2006/EC (REACH), nepodléhá registraci

Neobsahuje žádné jiné složky nebo nečistoty, které ovlivňují klasifikaci produktu.

### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při nadýchání Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy. Udržovat v klidu a teple. Použít dýchací přístroj  
Při styku s kůží omrzliny oplachovat nejméně 15 min vodou, zakrýt

sterilní rouškou, přivolat lékaře

Při zasažení očí vymývat min 15 minut proudem vody, zakrýt sterilní rouškou, ihned vyhledat lékaře

Požitií není považováno za potenciální způsob expozice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Nízké koncentrace CO<sub>2</sub> působí zvýšenou dýchavičností a bolestí hlavy. Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Mezi symptomy se může vyskytnout ztráta orientace, bolest hlavy, nevolnost, ztráta vědomí. Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Přesuňte oběť, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamožené místo. Udržujte ji v teple a nechte ji odpočívat. Pokud se dýchání zastaví, aplikujte umělé dýchání.

### 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Mohou být použity jakékoli hasicí přístroje. Typ hasiva přizpůsobit látkám hořícím v okolí

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kontejnery vystavené ohni mohou prasknout a vybuchnout. Nehořlavé

Rizikové výrobné výrobky

Žádný

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Odstraňte kontejner nebo ho ochlaďte vodou z bezpečné vzdálenosti. Je-li to možné, zastavte únik výrobku.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče

V uzavřeném prostoru používejte nezávislý dýchací přístroj

### 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte osoby z oblasti. Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, jejíž atmosféra není prokazatelně bezpečná. Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhýbejte se vstupu do kanalizačních systémů, suterénu a prohlubní a jakéhokoli místa, kde může jeho nahromadění být nebezpečné. Pokuste se zastavit uvolňování.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Oblast dobře větrejte.

### 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte zpětnému vsakování vody do kontejneru. Zamezte zpětnému proudění plynu do kontejneru. Používejte jen řádně specifikované zařízení, které je vhodné pro tento výrobek, jeho admisní tlak a teplotu. Při pochybnostech kontaktujte svého dodavatele plynu.

Při práci nejíst a nekouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte kontejner při teplotě pod 50°C v dobře větraném místě.

### 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Hodnotový typ hodnota Poznámky

PEL 9.000 ppm

NPK-P 45.000 ppm

#### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů: při práci s produktem nekouřit, mít po ruce nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: vhodné pracovní rukavice

Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv.

Zajistěte dobré větrání.

## Bezpečnostní list Oxid uhličitý stlačený

Datum vytvoření : 18. 1. 2013  
Datum revize : 8. 12. 2023

Verze : 1.0 CZ

Číslo MSDS : 1805  
Stránka 2 / 2

### 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### Všeobecné informace

Vzhled / Barva: Bezbarvý plyn

Pach: Žádné pachové varující vlastnosti.

Důležité informace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Molekulární hmotnost: 44 g/mol

Bod tavení: -56,6 °C

Bod sublimace: -78,5 °C

Kritická teplota: 31 °C

Teplota samovznícení: Nepoužívá se.

Mezní teplota vznícení: Nepoužívá se.

Relativní hustota, plyn: 1,52

Relativní hustota, kapalina: 0,82

Rozpustnost v mg/l vody: 2000 mg/l

Nejvyšší plnicí tlak (bar): 57 bar

#### Jiná data

Plyn / výpary těžší než vzduch. Muže se hromadit v uzavřených prostorách, zvláště v přizemí nebo pod ním.

### 10 STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita-

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí-

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit -

#### 10.5 Neslučitelné materiály -

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu-

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Tento produkt nemá žádný známý toxikologický účinek.

#### Akutní toxicita

Koncentrace nad 8% CO<sub>2</sub> může způsobit náhlou poruchu krevního oběhu. Symptomy bolení hlavy, nevolnosti a zvracení, může vést k bezvědomí.

### 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita -

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost-

#### 12.3 Bioakumulační potenciál -

#### 12.4 Mobilita v půdě -

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB -

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při rozptýlení velkého množství může přispět ke skleníkovému efektu.

#### Potenciál pro globální oteplování (GWP)

1

### 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevypouštějte do oblastí, kde je riziko tvorby výbušné směsi se vzduchem. Nepoužitý plyn by se měl spálit pomocí vhodného horáku s protizášlehou pojistkou. Nevypouštějte do míst, kde jeho akumulace může být nebezpečná. Potřebujete-li radu, obraťte se na dodavatele.

#### Katalogové číslo odpadu 01 02 16

Platný právní předpis: zákon č. 185/2001 Sb., v platném znění

### 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### ADR/RID

Třída 2 Kód 2A

#### Číslo UN a název příslušné dopravy

UN 1013 Oxid uhličitý

UN 1013 Carbon dioxide

Nálepka 2.2 Číslo rizika 20

Pokyny pro balení P200

### IMDG

Třída 2.2

#### Číslo UN a název příslušné dopravy

UN 1013 Carbon dioxide

Nálepka 2.2

Pokyny pro balení P200

EMS

FC, SV

### IATA

Třída

2.2

### Číslo UN a název příslušné dopravy

UN 1013 Carbon dioxide

Nálepka

2.2

Pokyny pro balení

P200

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Není známo, že tento výrobek ohrožuje životní prostředí

### Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zajistěte, aby si řidič dopravního prostředku byl vědom možného nebezpečí nákladu a věděl, co má dělat v případě nehody nebo nouze.

Před přepravou kontejneru s výrobkem dbejte na to, aby byly dobře zajištěny a: ventil láhve byl uzavřen a dobře těsnil, aby výstupní víčková matice nebo zátky (kde existuje) byla správně nasazena aby ochranné zařízení ventilu (pokud existuje) bylo správně nasazeno, existuje přiměřené větrání. Soulad s příslušnými pokyny.

### 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Na látku se vztahují následující české právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chem. látkách a přípravcích v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění, včetně platných vyhlášek a nařízení zákon č. 185/2001 o odpadech v platném znění včetně platných vyhlášek a nařízení

Na látku se vztahují následující české právní předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ ES v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ ES v platném znění

### 16 JINÉ INFORMACE

Zajistěte, aby byly dodržovány všechny národní / místní předpisy. Riziko dušení je často přehlíženo a musí být zdůrazněno během instrukcí operátorů. Před použitím tohoto výrobku v jakémkoli novém procesu či pokusu proveďte důkladnou studii kompatibility a bezpečnosti materiálů

### Doporučení


Přestože přípravě tohoto dokumentu byla věnována příslušná péče, nemůže být přijata žádná odpovědnost za zranění nebo škodu způsobenou při jeho užití. Podrobnosti udávané v tomto dokumentu jsou v době předání do tisku pokládány za správné

### Další informace

Bezpečnostní pokyny firmy KCK CykloSport-Mode s.r.o.  
Nr. 3 Nedostatek kyslíku  
Nr. 7 Bezpečná manipulace s lahvemi na plyny a jejich svazky  
Nr. 11 Transport nádob na plyny ve vozidlech  
Nr. 12 Manipulace s oxidem uhličitým CO<sub>2</sub>

### Konec dokumentu

V Otrokovicích 8. 12. 2023

  
KCK CYKLOSPORT - MODE S.R.O.  
Bartošova 348  
765 02 OTROKOVICE - Kvítkovice  
DIČ: CZ18559751