

Bezpečnostní list Oxid uhličitý stlačený

Datum vytvoření : 18. 1. 2013
Datum revize : 16. 1. 2014

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 CO2

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., U Tescomy 250, 760 01 Zlín,
Tel.: 577 002 086

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko tel: +420 224 919 293,
KCK CykloSport-Mode s.r.o. tel.: +420 577 002 086

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

Požítí není považováno za potenciální způsob expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nízké koncentrace CO2 působí zvýšenou dýchavičností a bolestí hlavy. Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Mezi symptomy se může vyskytnout ztráta orientace, bolesti 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 výbušné 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 oblastí, 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 : 16. 1. 2014

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 prostorech, 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% CO2 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 puce -
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 protizášlehovou 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 c. 185/2001 Sb., v platném znění
14 INFORMACE PRO PREPRAVU
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 c. 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 c. 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 instruktaží operátorů. Před použitím tohoto výrobku v jakémkoli novém procesu či pokusu proveďte důkladnou studii kompatibility a bezpečnosti materiálu

Doporučení

Přestože příprava 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 Cykloport-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 CO2

Konec dokumentu

Ve Zlíně dne 16. 1. 2015


KCK Cykloport-Mode s.r.o.
U Mlýna 12, 664 51 Kobylnice
Provozovna: U Tescomy 250, Zlín
DIČ: CZ18559751