

Bezpečnostní list

Tuhý oxid uhličitý - suchý led

Datum vytvoření : 1.4. 2013

Datum revize : 1.1. 2015

1 IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku

Oxid uhličitý, suchý led, suchý led v peletách

Číslo EEC (z EINECS): 204-696-9

Číslo CAS: 124-38-9

Chemický vzorec: CO₂

Registrační číslo REACH:

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

1.2 Příslušná určená použití látky

Průmyslové čištění – speciální metody, chlazení, potravinářské účely

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Eco-stations s.r.o., Hledsebe 15, Lhotka, 277 31 Velký Borek

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko tel: +420 224 919 293

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví

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

Neklasifikováno jako rizikové pro zdraví.

2.2 Prvky označení

- Výstražné symboly nebezpečnosti

Nejsou

- Signální slova

varování

- Věty o nebezpečnosti

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.

Kontakt s pevným oxidem uhličitým může způsobit omrzliny. Pevný oxid uhličitý sublimuje. Při vyšších koncentracích působí dusivě.

Bezpečnostní list

Tuhý oxid uhličitý - suchý led

Datum vytvoření : 1.4. 2013

Datum revize : 1.1. 2015

3 SLOŽENÍ

Látka

Složky

Oxid uhličitý

Číslo CAS: 124-38-9

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 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a ošetření

Přesuňte postiženého, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nekontaminované místo a kontaktujte rychlou zdravotnickou záchrannou službu. Udržujte postiženého v teple a nechte ho odpočívat. Pokud se zastaví dýchání, 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

Nehořlavé. Nebezpečné zplodiny nevznikají.

Rizikové výbušné výrobky

Žádný

5.3 Pokyny pro hasiče

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

nejsou

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pročištění

Oblast dobře větrejte.

Bezpečnostní list

Tuhý oxid uhličitý - suchý led

Datum vytvoření : 1.4. 2013

Datum revize : 1.1. 2015

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

Nepoužívejte plynotěsné uzavřené zásobníky, skladujte v dobře větraných prostorech. V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Hodnotový typ	Hodnoty
PEL	9.000 ppm
NPK-P	45.000 ppm

8.2 Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů není primárně vyžadována

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv s dlouhými rukávy

Zajistěte dobré větrání.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informace

Skupenství: Pevné

Vzhled / Barva: Bezbarvý

Pach: Bez zápachu

Důležité informace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Molární 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

Rozpuštěnost v mg/l vody: 2000 mg/l

Jiná data

Pevná látka / výpary těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených prostorech, zvláště v přízemí 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-

Bezpečnostní list

Tuhý oxid uhličitý - suchý led

Datum vytvoření : 1.4. 2013

Datum revize : 1.1. 2015

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Tento produkt nemá žádný známý toxikologický účinek.

Akutní toxicita

Působí dusivě tím, že vytěšňuje z atmosféry kyslík. Koncentrace nad 8% CO₂ může způsobit náhlou poruchu krevního oběhu. Symptomy bolesti 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

Nesypat do kanalizace a uzavřených prostor, kde by mohlo dojít k nahromadění nebezpečného množství plynu. V případě potřeby konzultujte s dodavatelem.

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

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID

Není předmětem ADR

Třída

Kód

Číslo UN a název příslušné dopravy

Nálepka

Číslo rizika

Pokyny pro balení

IMDG

Třída

Číslo UN a název příslušné dopravy

Nálepka

Pokyny pro balení EMS

IATA

Třída

Číslo UN a název příslušné dopravy

Nálepka

Pokyny pro balení

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 kontejnerů s výrobkem dbejte na to, aby byly dobře zajištěny. Soulad s příslušnými pokyny.

Bezpečnostní list

Tuhý oxid uhličitý - suchý led

Datum vytvoření : 1.4. 2013

Datum revize : 1.1. 2015

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Na látku se vztahují následující české právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chem. látkách a chemických směsích 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 materiálu

Poučení

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.