

Bezpečnostní list
podle vyhlášky č.231/2004 Sb.
v souladu se změnami uvedenými ve vyhlášce č. 460/2005 Sb.

OXID UHLIČITÝ

Datum: 5.3.2007

Revize: 04

Strana 1 ze 2

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

Název výrobku : Oxid uhličitý
Obchodní název : Oxid uhličitý, ALIGAL 2
Chemický vzorec : CO₂
Identifikace výrobce: AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH

Sendnergasse 30
A-2320 Schwechat

Telefon: +43 170109-0

Identifikace dovozce, prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Air Liquide CZ, s.r.o.

Místo podnikání: Jionická 80, 158 00

Praha 5

Identifikační číslo (IČO): 264 61 609

Telefon: 257 290 384

Fax: 257 290 428

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24hodin/den) - 2 2491 9293

2 INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Látka/ přípravek: látka

Číslo CAS: 00124-38-9

Složení/ informace o příměsích:

Plyn neobsahuje žádné další složky ani nečistoty, které by ovlivnily jeho klasifikaci.

Plyn neobsahuje látky klasifikované podle zákona. Č. 356/2003 Sb. jako nebezpečné.

3 MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

Látka/přípravek není klasifikovaný podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zkapalněný plyn. Při vyšších koncentracích působí dusivě. Potřísnění zkapalněným oxidem uhličitým může způsobit omrzliny.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: -

Možné nesprávné použití látky/přípravku: -

Další údaje: -

4 PRVNÍ POMOC - OPATŘENÍ

4.1 Všeobecné pokyny: vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta vědomí. Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře.

4.2 Při nadýchání: postiženého dopravit na čerstvý vzduch, udržovat v teple a klidu, použít dýchací přístroj. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře

4.3 Při požití: požití se nepovažuje za možný způsob zasažení

4.4 Při kontaktu s kůží: Omrzliny oplachovat nejméně 15 min. vodou, zakrýt sterilní rouškou, přivolat lékaře.

4.5 Při kontaktu s očima: vymývat min. 15 minut proudem vody, ihned vyhledat lékaře

5 OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: lze použít všechna hasiva, nutno

přizpůsobit okolí.

5.2 Nevhodná hasiva: -

5.3 Zvláštní nebezpečí: působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: v uzavřeném prostoru použít nezávislý dýchací přístroj

5.5 Další údaje:

Nehořlavý plyn. Tlakové nádoby odstranit z místa požáru.

Pokud je nelze evakuovat, je nutné je chladit vodou z bezpečné vzdálenosti

Hořením nevznikají nebezpečné produkty.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Vyklidit prostor. Zajistit postačující větrání. Odstranit zápalné zdroje. Pokud není prokázána neškodnost atmosféry použít nezávislý dýchací přístroj.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu prostředí:

Pokusit se uzavřít výstup plynu. Nevypouštět do kanalizace, sklepů, pracovních jam a podobných míst, v nichž by mohlo dojít k nahromadění nebezpečného množství plynu.

6.3. Očist'ovací metody: vyvětrat prostor.

7 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1. Pokyny pro zacházení:

Dbát nařízení ČSN 07 8304. Použít pouze zařízení určené pro tento výrobek pro daný tlak a teplotu. Zamezit zpětnému proudění plynu do nádoby. Odběrová zařízení musí být určena pro předpokládaný tlak a teplotu. V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu.

7.2. Pokyny pro skladování:

používat pouze zařízení určené pro tento výrobek, pro daný tlak a teplotu. Nádoby skladovat při teplotě nižší než 50 °C na dobře větraném místě. Neskladovat na slunci. Tlakovou nádobu zajistit proti pádu.

V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. Expoziční limity pro CO₂:

PEL: 9000 mg/m³, NPK-P: 45000 mg/m³

8.2. Omezování expozice:

Technická opatření:

Zajistit větrání příp. dostatečné odsávání uzavřených prostor.

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: při zacházení s produktem nekouřit. Při práci mít v pohotovosti nezávislý dýchací přístroj pro případ nehody.

Ochrana očí: při manipulaci (připojování a odpojování nádoby)

použít ochranné brýle.

Ochrana rukou: použít ochranné pracovní rukavice.

Ochrana kůže: použít vhodný pracovní ochranný oděv.

Při manipulaci s nádobou použít vhodnou pracovní obuv s pevnou špičkou. Při práci nejzte a nekuřte. Po práci si umyjte

9 INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU
Látka není klasifikována podle Zákona č. 356 /2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích jako nebezpečná.

Molární hmotnost: 44,01 g.mol⁻¹
Kritický tlak: 7,386 MPa
Kritická teplota: 31,01°C
Relativní hustota plynu (vzduch=1): 1,529
Vzhled: bezbarvý plyn
Zápach: bez zápachu

10 INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Za normálních podmínek stabilní.

11 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita: není
Subchronická - chronická toxicita: nestanovena
Senzibilizace: nestanovena
Karcinogenita: nestanovena
Mutagenita: nestanovena
Toxicita pro reprodukci: nestanovena
Zkušební u člověka:
Zvýšené koncentrace ovlivňují krevní oběh. Příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost, někdy až ztráta vědomí. Kontakt kůže s kapalným plynem způsobuje vznik omrzlin. Omrzlá místa jsou bílá, necitlivá.

12 EKOLIGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Nejsou známy žádné škodlivé vlivy na životní prostředí.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Přípravek je možné na volném prostranství vypustit do atmosféry. Nevypouštět do kanalizace, sklepů a níže položených prostorů.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: provádí výrobce.

Další údaje: odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

UN identifikační číslo: 1013 OXID UHLIČITÝ
ADR/RID/GGVS/GGVE: třída: 2
číslice: 2A
bezpečnostní značka :
2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny

Další přepravní údaje:

Řidič musí znát možná nebezpečí nákladu a musí vědět, co dělat v případě nehody a nouze. Nádoby musí být před přepravou zabezpečeny. Ventil nádoby musí být uzavřen a těsný. Uzavírací matka nebo záslepka musí být správně upevněna. Zajistit dostatečné větrání. Dbát platných předpisů.

Změny vyhrazeny

ruce vodou a mýdlem.

Omezování expozice do životního prostředí: -

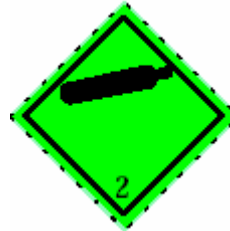
Další podrobná ustanovení týkající se dopravy lahví určených pro dopravu plynů jsou uvedena v ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla. Odesílatel je povinen označit nebezpečné věci a předat dopravci v písemné formě pokyny pro řidiče, pokud je prováděna přeprava nadlimitního množství. Odesílatel je povinen zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon č. 356/2003 Sb. zákon č. 356/2003 Sb. včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení, zák. č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Značení nádob:

Symbole pro silniční přepravu volené podle zatřídění ADR: bezpečnostní značka: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny



Předpisy, informace:

ČSN 65 1742 Kysličník uhličitý – společná ustanovení
ČSN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k dopravě plynů
Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí (ADR)
Údaje se zakládají na současném stavu vědomostí.
Pokyny pro případ nehody

16 DALŠÍ ÚDAJE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Upozornění na zvláštní nebezpečí:

Škodlivý zdraví při vdechování.

Bezpečnostní rady:

Plyn nevdechovat. Nádobu skladovat na dobře větraném místě.

Dodržovat místní/ národní předpisy

Při zaškolování pracovníků klást důraz na nebezpečí udušení.

Před použitím pro nové pokusy a technologie vypracovat studii o snášenlivosti materiálu a bezpečnosti práce.

Dodržovat místní/ národní předpisy

Při zaškolování pracovníků klást důraz na nebezpečí udušení.

Před použitím pro nové pokusy a technologie vypracovat studii o snášenlivosti materiálu a bezpečnosti práce.

Údaje se zakládají na současném stavu vědomostí.