

Bezpečnostní list

Oxid uhličitý

Datum: 1.8.2003

Revize: 05

BL č.: 8377
Strana 1 ze 2

1 LÁTKA/ PŘÍPRAVEK A FIREMNÍ OZNAČENÍ

Název výrobku : Oxid uhličitý
Obchodní název : GA370 Oxid uhličitý technický
 GA371 Oxid uhličitý potravinářský
 GA374 Oxid uhličitý svařovací
 GA375 Oxid uhličitý medicínální
 GA470 Oxid uhličitý 3.0
 GA471 Oxid uhličitý 4.5/5.3
 GA379 PYROGON C
Chemický vzorec : CO₂
Výrobce/ dodavatel : LINDE TECHNOPLYN a.s.
 U Technoplynu 1324
 198 00 Praha 9 - Kyje
NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO : 548124180

2 SPECIFIKACE VÝROBKU - SLOŽENÍ

Látka/ přípravek: látka
Číslo CAS: 00124-38-9
Složení/ informace o příměsích:
 Plyn neobsahuje žádné další složky ani nečistoty, které by ovlivnily jeho klasifikaci.

3 MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

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

4 PRVNÍ POMOC - OPATŘENÍ

Při nadýchání:
 Vysoké koncentrace způsobují dušení až ztrátu vědomí.
 Postiženého přenést do čistého prostoru, udržovat v teple a klidu, použít dýchací přístroje. Přivolat lékaře. Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání.
Při požití:
 Není považováno za možnou příčinu expozice.
 Omrzliny oplachovat nejméně 15 min. vodou, zakrýt sterilní rouškou, přivolat lékaře.

5 OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

Zvláštní nebezpečí:
 Nehořlavý plyn. Požár může způsobit explozi kovové tlakové nádoby k dopravě plynu.
Nebezpečné zplodiny spalování:
 Nevznikají
Vhodná hasiva:
 Mohou být použity všechny typy hasiv.
Opatření v případě provozní nehody:
 Zastavit únik plynu a zásobníky nebo kovové tlakové nádoby k dopravě stlačených plynů odstranit z místa požáru a chladit vodou z chráněné pozice.
Speciální vybavení pro požární zásah:
 V uzavřených prostorech použít nezávislý dýchací přístroj.

6 OPATŘENÍ PŘI ÚNIKU PLYNU

Opatření na ochranu osob:
 Vyklidit prostor. Do prostoru vstupovat pouze s nezávislým dýchacím přístrojem, pokud není prokázána nezávadnost atmosféry. Vytěrat.
Opatření na ochranu prostředí:
 Zastavit únik plynu. Zabránit vniknutí do prostorů, kde by se mohla vytvořit nebezpečná koncentrace.
Očišťovací metody:
 Vyvětrat prostor.

7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Dbát nařízení ČSN 07 8304. Nádoby skladovat v dobře větraných prostorech.
 Zabránit vniknutí vody do nádoby. Zabránit zpětnému proudění plynu do nádoby. Odběrová zařízení musí být určena pro předpokládaný tlak a teplotu.
 V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu.

8 OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

Nejvyšší přípustná koncentrace CO₂
 průměrná 9000 mg/m³
 mezní 45000 mg/m³

Osobní ochranná opatření:

Zajistit větrání. Při manipulaci s kovovými tlakovými nádobami k dopravě plynů používat pracovní rukavice a ochrannou obuv.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Látka není klasifikována podle Zákona o chemických látkách a chemických přípravcích 157/1998Sb. 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 STABILITA A REAKTIVITA

Za normálních podmínek stabilní.

11 TOXICITA

Zvýšené koncentrace ovlivňují krevní oběh. Příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost, někdy až ztráta vědomí.

12 EKOLOGICKÉ ÚDAJE

Nejsou známy žádné škodlivé vlivy na životní prostředí.

13 POKYNY PRO LIKVIDACI

Plyn je možné vypouštět jen na dobře větraných místech. Nevypouštět do kanalizace a uzavřených prostor, kde by mohla vzniknout nebezpečná koncentrace. V případě pochybností je nutná konzultace s výrobcem plynu.

14 PŘEPRAVNÍ POKYNY

UN identifikační číslo:	1013 OXID UHLIČITÝ
ADR/RID/GGVS/GGVE:	třída: 2
	číslice: 2A
	bezpečnostní značka :
	2.2: nezápalné, 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. Další podrobná ustanovení týkající se dopravy lahví určených

Bezpečnostní list

Oxid uhličitý

Datum: 1.8.2003

Revize: 05

BL č.: 8377
Strana 2 ze 2

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.

Pokud je odesíláno nebo přijímáno nadlimitní množství, je odesílatel i příjemce povinen ustanovit bezpečnostního poradce pro přepravu nebezpečných věcí.

15 PŘEDPISY**Značení nádob:**

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

Pokyny pro zvláštní nebezpečí:

R20 Škodlivý zdraví při vdechování.

Bezpečnostní rady:

S23 Plyn nevdechovat.

S9 Nádobu skladovat na dobře větraném místě.

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)

Pokyny pro případ nehody

16 DALŠÍ ÚDAJE

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.

Změny vyhrazeny.