

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo KBÚ: PB004 Dátum vydania: 1.10.1998	Revízia: 01 Dátum revízie: 5.12.2007
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: oxid uhličitý, schladený, kvapalný Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES/EINECS: 204-696-9 Ďalší názov látky: GA370 Oxid uhličitý technický; GA371 Oxid uhličitý potravinársky; GA376 Oxid uhličitý (Coca - Cola); 1.2. Použitie látky/prípravku: Technologický plyn, potravinárstvo. 1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku Dovozca/distribútor: Linde Gas k.s. Adresa: Odborárska 23, 831 02 Bratislava Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61 Telefón: 02/49 10 25 53 Fax: 02/49 10 25 46 Spracovateľ KBÚ: draqun@chemleg.sk ; tel. +421 918 641 810 1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166	
2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV 2.1. Látka/prípravok je podľa zákona č. 163/2001 Z.z. klasifikovaný ako: Nie je nebezpečný. Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: 9-23 Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov. 2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Hlboko schladený plyn. Pri vyšších koncentráciách pôsobí dusivo. Postriekanie skvapalneným oxidom uhličitým môže spôsobiť omrzliny. 2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie sú známe. 2.4. Ďalšie údaje:	
3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Nie je klasifikovaný podľa zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch ako nebezpečný. Chemický názov: oxid uhličitý, CO2 Obsah v (%): látka CO2 Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES/EINECS: 204-696-9 Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: - Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č.16 tejto karty bezpečnostných údajov.	
4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI 4.1. Všeobecné pokyny: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky sú strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch. Udržovať v pokoji a teple. Privolať lekára 4.2. Pri nadýchnutí: Vysoké koncentrácie spôsobujú dusenie až stratu vedomia. Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v pokoji a teple. Privolať lekára. Pri zástave dychu aplikovať umelé dýchanie. 4.3. Pri styku s kožou: Omrzliny oplachovať najmenej 15 min. vodou, zakryť sterilnou gázou, privolať lekára. 4.4. Pri zasiahnutí očí: Vymývať min. 15 minút prúdom vody, ihneď vyhľadať lekára. 4.5. Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície. 4.6. Ďalšie údaje: -	
5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky (prispôbiť okoliu). 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: - 5.3. Zvláštne nebezpečie: Pôsobením ohňa môže prísť k explózií tlakovej nádoby. 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzatvorenom priestore použiť nezávislý dýchací prístroj. 5.5. Ďalšie údaje: Nehorľavý plyn. Tlakové nádoby je potrebné odstrániť z miesta požiaru. Pokiaľ ich nie je možné evakuovať, potom je potrebné ich chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti. Horením nevznikajú nebezpečné produkty.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ 6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Odstrániť zápalné zdroje. Pokiaľ nie je preukázaná neškodnosť atmosféry použiť nezávislý dýchací prístroj. 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa uzavrieť únik plynu. Zabrániť vniknutiu do priestorov, kde by kvapalný oxid uhličitý predstavoval ohrozenie. 6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Vyvetrať priestor. 6.4. Ďalšie údaje: -	
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE 7.1. Manipulácia: Použiť iba zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt pre daný tlak a teplotu. Zamedziť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Zabrániť vniknutiu vody do kovových fliaš. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcom plynu. 7.2. Skladovanie: Neskladovať na slnku. Tlakovú nádobu zaistiť proti pádu. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcom plynu. 7.3. Osobitné použitie: -	
8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA 8.1. Medzné hodnoty expozície: oxid uhličitý (CAS 124-38-9): NPEL priemerný: 9000 mg/m3 a 5000 ml/m3 (ppm); NPEL krátkodobý: - mg/m3; Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za	

Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Skvapalnený plyn je možné vypúšťať len na dobre vetraných miestach. Nevypúšťať do kanalizácie a uzatvorených priestorov, kde by mohla vzniknúť nebezpečná koncentrácia. V prípade pochybností je nutná konzultácia s výrobcom kvapalného plynu.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zabezpečuje výrobca.

Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2002 Z.z. o odpadoch.

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADR/RID	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 3A Číslo UN: 2187 OXID UHLIČITÝ, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ
	Bezpečnostné značky: 2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny		
	Poznámka: Vodič musí byť oboznámený s možnými nebezpečenstvami nákladu a musí vedieť, čo má robiť v prípade nehody alebo v prípade núdze. Tlakové fľaše zabezpečiť pred prepravou. Ventil fľaše musí byť uzatvorený a tesný. Matice ventilového uzáveru alebo ventilová uzatváracia zátka (pokiaľ existujú) musia byť uzatvorené a korektne upevnené. Je nutné zabezpečiť dostatočné vetranie. Dodržiavať platné predpisy. Ďalšie ustanovenia týkajúce sa dopravy fliaš určených pre dopravu skvapalnených plynov sú uvedené v STN 07 8304 a STN 07 8307. Odosielateľ je povinný označiť nebezpečné veci a odovzdať dopravcovi v písomnej forme pokyny pre vodiča, pokiaľ je vykonávaná preprava nadlimitného množstva. Odosielateľ je povinný zabezpečiť predpísané školenie ostatných osôb podieľajúcich sa na preprave. Keďže odosielané, alebo prijímané nadlimitné množstvo, sú odosielateľ a príjemca povinní ustanoviť bezpečnostného poradcu pre prepravu nebezpečných vecí.		
	<u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR	Trieda: -	Klasifikačný kód: - Kategória: -
	<u>Námorná preprava</u> IMDG	Trieda: -	Číslo UN: - Typ obalu: -
	Látka znečisťujúca more: - Technický názov: -		
	<u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA	Trieda: -	Číslo UN: - Typ obalu: -
	Technický názov: - Poznámka: - Ďalšie údaje: -		

15.	REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1.	Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok: Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.
15.2.	Označenie látky/prípravku podľa zákona č. 163/2001 Z.z.: Nie je nebezpečný.
15.3.	Symbol nebezpečenstva: - R-vety: - S-vety: 9-23
15.4.	Nebezpečné látky: -
15.5.	Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá, STN 65 1742 Oxid uhličitý. Spoločné ustanovenia, STN 65 1743 Oxid uhličitý kvapalný.

16.	ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): - S-vety (úplné znenie): S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste S23 Nevdychujte plyn
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov;

Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov;

Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006 a jeho prílohy, na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch;

Nariadenie vlády SR 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 223/2002 Z.z. o odpadoch;

Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR;

Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID;

Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG;

Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA.

Revízia 01: V rámci revízie KBÚ bola prepracovaná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH). Do bodu 8.1 bol doplnený NPPEL v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. .

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

Je nevyhnutné sa presvedčiť, či sú pracovníci preškolení pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a prípravkami, ochrannými pomôckami, v bezpečnosti práce a požiarnej ochrane.