

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

Číslo KBÚ: 9319 Dátum vydania: 1.11.1999	Revízia: 01 Dátum revízie: 5.6.2008
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GAN 280 Cronigon 2 Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: -</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: inertný plyn, technologický plyn</p> <p>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</p> <p>1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166</p>	
<p>2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</p> <p>2.1. Látka/prípravok je podľa zákona č. 163/2001 Z.z. klasifikovaný ako: - Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: - Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p> <p>2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Stlačený plyn. Pri vyšších koncentráciách pôsobí dusivo.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: -</p> <p>2.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: Cronigon 2, zmes CO₂/Ar Obsah v (%): zmes 97,5% obj. Ar a 2,5% obj. CO₂ Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: - Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p>	
<p>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</p> <p>4.1. Všeobecné pokyny:</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v pokoji a teple. Pri bezvedomí zaistiť základné životné funkcie, uložiť do stabilizovanej polohy a privolať lekára.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: -</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: -</p> <p>4.5. Pri požití: Nie je považovaný za možný spôsob expozície.</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky. Prispôbiť horiacej látke v okolí.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenie: Pri styku s ohňom môžu nádoby prasknúť/explozovať.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzatvorenom priestore použiť nezávislý dýchací prístroj.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Tlakové nádoby evakuovať z miesta požiaru. Pokiaľ to nie je možné, potom je nutné tlakové nádoby chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor. Do priestoru vstupovať iba s nezávislým dýchacím prístrojom, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a iných miest, kde by sa mohla tvoriť nebezpečná koncentrácia.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Používať iba zariadenia určené pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. V prípade pochybností je nutná konzultácia s výrobcom plynu.</p> <p>7.2. Skladovanie: Použiť iba zariadenia určené pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Nádoby zaistiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej než 50°C.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Expozičné limity: 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 osemhodinový pracovný smenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu smeny.</p>	

8.2.	<p>Obmedzovanie expozície</p> <p>Technické opatrenia: Dostatočne vetrať.</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody.</p> <p>Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice.</p> <p>Ochrana zraku: Ochranné okuliare.</p> <p>Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv.</p>
8.3.	<p>Ďalšie údaje: Pri manipulácii s produktom nefajčíte, nejezdte, po práci si umyte ruky vodou a mydlom.</p>
9.	<p>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</p>
9.1.	<p>Všeobecné informácie</p> <p>Skupenstvo (pri 20 °C): plyné</p> <p>Farba: bezfarebný plyn</p> <p>Zápach (vôňa): bez zápachu</p>
9.2.	<p>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</p> <p>Hodnota pH: nie je stanovená</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): -</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): -</p> <p>Teplota vzplanutia (°C): -</p> <p>Horľavosť: Nehorľavý.</p> <p>Samozápalnosť: -</p> <p>Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): -</p> <p>Oxidačné vlastnosti: -</p> <p>Tlak pár (pri 20 °C): -</p> <p>Hustota (pri 20 °C): -</p> <p>Rozpustnosť (pri 20 °C)</p> <p>- vo vode: -</p> <p>- v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): -</p> <p>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: -</p> <p>Viskozita: -</p> <p>Hustota pár: -</p> <p>Rýchlosť odparovania: -</p>
9.3.	<p>Ďalšie informácie:</p> <p>Molárna hmotnosť (g/mol): -</p> <p>Teplota vznietenia (°C): -</p> <p>Teplotná trieda: -</p> <p>Skupina výbušnosti: -</p> <p>Medzná bezpečnostná medzera (mm): -</p> <p>Výhrevnosť (MJ/kg): -</p>
10.	<p>STABILITA A REAKTIVITA</p> <p>Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.</p>
10.1.	<p>Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: -</p>
10.2.	<p>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -</p>
10.3.	<p>Nebezpečné produkty rozkladu: -</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
11.	<p>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita:</p> <p>- LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): -</p> <p>- LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): -</p> <p>- LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg⁻¹): -</p> <p>- LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): -</p> <p>Subchronická - chronická toxicita: -</p> <p>Senzibilita: -</p> <p>Karcinogenita: -</p> <p>Mutagenita: -</p> <p>Toxicita pre reprodukciu: -</p> <p>Skúsenosti u človeka: -</p> <p>Vykonanie skúšok na zvieratách: -</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
12.	<p>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy:</p> <p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): -</p> <p>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): -</p> <p>IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): -</p> <p>Rozložiteľnosť: -</p> <p>Toxicita pre ostatné prostredie: -</p> <p>CHSK: -</p> <p>BSK5: -</p> <p>Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.</p>
13.	<p>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</p> <p>Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Prípravok je možné vypustiť do voľnej atmosféry na dobre vetranom mieste, alebo na voľnom priestranstve. Nevypúšťať do kanalizácie, pivníc a nižšie položených priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcou plynu.</p> <p>Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca.</p>

Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.			
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADR/RID Trieda: 2 Výstražná tabuľa: 2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny Poznámka: Podľa predpisov pre dopravu nebezpečných vecí ADR/RID. Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N. (zmes argón-oxid uhličitý)		
	<u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR Trieda: - Klasifikačný kód: - Kategória: -		
	<u>Námorná preprava</u> IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: - Číslo UN: - Typ obalu: -		
	<u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA Technický názov: - Poznámka: - Číslo UN: - Typ obalu: -		
Ďalšie údaje: Odosielateľ je povinný označiť nebezpečné veci a odovzdať dopravcovi v písomnej forme pokyny pre vodiča, pokiaľ je prevádzaná preprava nadlimitného množstva. Odosielateľ je povinný zabezpečiť predpísané školenie osôb podieľajúcich sa na preprave.			
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.: -		
15.3.	Symbol nebezpečenstva: -		
15.4.	Nebezpečné látky: -		
15.5.	Ďalšie predpisy: Pokyny pre prípad nehody STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.		
16.	ĎALŠIE INFORMÁCIE		
	R-vety (úplné znenie): -		
	S-vety (úplné znenie): -		
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 Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.; 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) a do bodu 8.1. bol doplnený expozičný limit pre oxid uhličitý v zmysle Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády Slovenskej republiky 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.			