

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

Číslo KBÚ: 0502	Revízia: 01
Dátum vydania: 1.11.1999	Dátum revízie: 15.3.2008
<p><b>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</b></p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GAN 281 Cronigon He 20, Cronigon He 50, GAN 296 Lasgon Registračné číslo: Bude doplnené po registrácii podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: Cronigon He 20/50</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: ako 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: <a href="mailto:dragun@chemleg.sk">dragun@chemleg.sk</a>; tel. +421 918 641 810</p> <p>1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166</p>	
<p><b>2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</b></p> <p>2.1. Látka/prípravok je podľa zákona č. 163/2001 Z.z. klasifikovaný ako: Nie je nebezpečný. 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, nehorľavý. Pri vyšších koncentráciách pôsobí dusivo. Toxické účinky plynu nie sú známe.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: -</p> <p>2.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p><b>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b></p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: Cronigon 20/50 Obsah v (%): Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: - Plné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č.16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p>	
<p><b>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</b></p> <p>4.1. Všeobecné pokyny: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky sú strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára. Pri bezvedomí zabezpečiť základné životné funkcie, uložiť do stabilizovanej polohy.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: -</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: -</p> <p>4.5. Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>	
<p><b>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</b></p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky. Prispôbiť povahe okolia.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenie: Nie je horľavý. Pôsobením ohňa môže spôsobiť roztrhnutie/exploziu nádoby.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: -</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Pokiaľ možno uzatvoriť výstup plynu. Tlakové nádoby odstrániť z miesta požiaru, alebo z chráneného miesta intenzívne chladíť vodou.</p>	
<p><b>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</b></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. Vytvárať.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do priestorov, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná koncentrácia.</p> <p>6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Vytvárať priestor.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p><b>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</b></p> <p>7.1. Manipulácia: Použiť iba zariadenia určené pre tento výrobok, pre daný tlak a teplotu. Zabrániť spätnému prúdeniu plynu do nádoby a zamedziť vniknutiu vody. Neumiestňovať do blízkosti zdrojov zapálenia, zamedziť vzniku elektrostatického náboja. Pred zavedením plynu do zariadenia, zariadenie odvdzušniť.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádoby zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných látok podporujúcich horenie. Neskladovať na slnku.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p><b>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</b></p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: Nie sú stanovené.</p>	

8.2.	Kontrola expozície: -
8.2.1.	Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečiť dostatočné vetranie, nefajčiť. Ochrana dýchacích ciest: Nezávislý dýchací prístroj. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodný pracovný odev.
8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -
8.3.	Ďalšie údaje: Pri práci nejest' a nefajčiť. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.
9.	<b>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20°C): plyné Farba: bezfarebný Zápach (vôňa): bez zápachu
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota topenia (°C): - Teplota varu (°C): - Teplota vzplanutia (°C): - Horľavosť: nehorľavý Samozápalnosť: nie je Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20°C): - Hustota (pri 20°C): ťažší ako vzduch Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: - - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -
9.3.	Ďalšie informácie: Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg): -
10.	<b>STABILITA A REAKTIVITA</b>
	Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: -
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: - Ďalšie údaje: -
11.	<b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
	Akútna toxicita: netoxický - LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): - - LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ): - - LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg <sup>-1</sup> ): - - LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg <sup>-1</sup> ): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilita: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pre reprodukciu: - Skúsenosti u človeka: Pôsobí dusivo. Príznaky sú bolesti hlavy, strata orientácie, nevoľnosť až strata vedomia. Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -
12.	<b>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
	Akútna toxicita pre vodné organizmy: - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> ): - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> ): - IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.kg <sup>-1</sup> ): - Rozložiteľnosť: Pre prípravok nestanovená. Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: - Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
13.	<b>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>
	Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Možno vypustiť do atmosféry na dobre vetranom mieste, alebo na voľnom priestranstve. Nevypúšťať v miestach, kde by mohlo prísť k nahromadeniu nebezpečného množstva plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zabezpečuje výrobca.

Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2002 Z.z. o odpadoch.			
14.	<b>INFORMÁCIE O DOPRAVE</b> <u>Cestná preprava</u> ADR/RID Trieda: 2 Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N. Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny Poznámka: Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID. <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: Odosielateľ je povinný označiť nebezpečný tovar a odovzdať dopravcovi v písomnej forme pre vodiča, pokiaľ je vykonávaná preprava nadlimitného množstva. Odosielateľ je povinný zabezpečiť predpísané školenie ostatných osôb podieľajúcich sa na preprave.		
15.	<b>REGULAČNÉ INFORMÁCIE</b>		
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: -		
15.4.	Nebezpečné látky: -		
15.5.	Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov. Prevádzkové pravidlá.		
16.	<b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b> R-vety (úplné znenie): žiadne S-vety (úplné znenie): žiadne  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).  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. Výslovne upozorníť na nebezpečenstvo zadusenia v prípade neodbornej manipulácie.		