

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

Číslo KBÚ: 8308	Revízia: 01
Dátum vydania: 1.11.1999	Dátum revízie: 4.6.2008
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GA 270 Corgon 1, GA 271 Corgon 2, GA 272 Corgon 15, GA 273 Corgon 18, GA 274 Corgon 20, GA 275 Corgon 10, GA 276 Corgon He 30, GA 277 Corgon He 30 S, GA 285 Corgonová zmes Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: -</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: laboratórne účely</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: dragun@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, nehorľavý. 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: Obsah v (%): Corgon 1 – 5% obj. CO₂, 4% obj. O₂, 91% obj. Ar Corgon 2 – 13% obj. CO₂, 4% obj. O₂, 83% obj. Ar Corgon 15 – 15% obj. CO₂, 85% obj. Ar Corgon 18 – 18% obj. CO₂, 82% obj. Ar Corgon 20 – 20% obj. CO₂, 80% obj. Ar Corgon 10 – 10% obj. CO₂, 90% obj. Ar Corgon He 30 – 2% obj. CO₂, 30% obj. He, 68% obj. Ar Corgon He 30 S – 2% obj. CO₂, 0,5% obj. O₂, 30% obj. He, 67,5% obj. Ar</p> <p>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: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky – strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia. Postihnutého dopraviť na čerstvý vzduch. Udržovať v pokoji a teple. Privolať lekára.</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: Pri kontakte s kvapalinou umývať najmenej 15 min. a privolať lekára.</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 nebezpečie: 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 ohrozené ohňom chladíť z chránenej pozície vodou.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ</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: Pokúsíť 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. Zabrániť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Zabrániť vniknutiu vody do kovových tlakových fliaš určených na prepravu plynu.</p>	

7.2.	Skladovanie: Nádoby skladovať v dobre vetraných priestoroch. Dbajte na skladovacie podmienky podľa pokynov dodávateľa.
7.3.	Osobitné použitie: -
8.	KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1.	Expozičné limity: oxid uhličitý (CAS 124-38-9): NPEL priemerný: 9000 mg/m ³ a 5000 ml/m ³ (ppm); NPEL krátkodobý: - mg/m ³ ; 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 osemhodinovú pracovnú smenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu smeny.
8.2.	Obmedzovanie expozície Technické opatrenia: Dostatočne vetrať. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv.
8.3.	Ďalšie údaje: Pri manipulácii s produktom nefajčíte, nejedzte, po práci si umyte ruky vodou a mydlom.
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plynné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: nie je stanovená Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): - Teplota vzplanutia (°C): - Horľavosť: Nehorľavý. Samozápalnosť: - Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): - Hustota (pri 20 °C): relatívna hustota (vzduch=1): 1,528 GA 270 Corgon 1: 1,37 GA 271 Corgon 2: 1,38 GA 272 Corgon 15: 1,4 GA 273 Corgon 18: 1,4 GA 274 Corgon 20: 1,4 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: Plyn je ťažší ako vzduch, môže sa zhromažďovať v uzavretých priestoroch. Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg): -
10.	STABILITA A REAKTIVITA 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.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita: - LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilita: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pre reprodukciu: - Skúsenosti u človeka: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky sú bolesti hlavy, strata orientácie, nevoľnosť až strata vedomia. Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita pre vodné organizmy:

	<p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: -</p>	<p>Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.</p>
13.	<p>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ 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. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca. Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.</p>	
14.	<p>INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADNR/RID Trieda: 2 Výstražná tabuľa: 2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny Poznámka: Podľa predpisov pre dopravu nebezpečných vecí ADNR/RID. <u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR Trieda: - <u>Námorná preprava</u> IMDG Trieda: - Látka znečisťujúca more: - Technický názov: - <u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA Trieda: - Technický názov: - Poznámka: - 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.</p>	<p>Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1956 CORGON - STLAČENÝ PLYN, I.N. Klasifikačný kód: - Kategória: - Číslo UN: - Typ obalu: - Číslo UN: - Typ obalu: -</p>
15.	<p>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.</p>	
16.	<p>ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): - S-vety (úplné znenie): -</p> <p>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.</p> <p>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..</p> <p>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.</p>	