

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

Číslo KBÚ: 9458 Dátum vydania: 1.11.1999	Revízia: 01 Dátum revízie: 19.3.2008
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GAN 284 Argónová zmes technická Registračné číslo: Bude doplnené po registrácii podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: Argónová zmes - Pneumix 1.2. Použitie látky/prípravku: technologický plyn, inertný plyn 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 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: - 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: Stlačený plyn, nehorľavý. Pri vyšších koncentráciách pôsobí dusivo. 2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: - 2.4. Ďalšie údaje: -	
3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: argónová zmes Obsah v (%): GAN 284: CO ₂ , Ar, N ₂ , O ₂ <21% Argónová zmes - Pneumix: 2% Ar, 98% N ₂ 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.	
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 teple a pokoji. Privolať lekára. 4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Pri bezvedomí zabezpečiť základné životné funkcie, uložiť do stabilizovanej polohy a privolať lekára. 4.3. Pri styku s kožou: - 4.4. Pri zasiahnutí očí: - 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 povahe okolia. 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: - 5.3. Zvláštne nebezpečie: Pôsobenie ohňa môže spôsobiť roztrhnutie/exploziu nádoby. 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: - 5.5. Ďalšie údaje: Tlakové nádoby je potrebné chladiť vodou z bezpečnej vzdialenosti.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ 6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor. Do ohrozeného priestoru vstupovať iba nezávislým dýchacím prístrojom, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Nechránené osoby sa nemôžu približovať. Dostatočne vetrať. 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastaviť únik plynu. 6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Vytvárať priestor. 6.4. Ďalšie údaje: -	
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE 7.1. Manipulácia: Zabrániť vniknutiu vody do kovových tlakových nádob určených k preprave plynov. Zabrániť spätnému prúdeniu plynu do nádoby a zamedziť vniknutiu vody. Odberové zariadenia musia byť určené pre predpokladaný tlak a teplotu. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcou plynu. 7.2. Skladovanie: Použiť iba zariadenie určené pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných látok podporujúcich horenie. 7.3. Osobitné použitie: -	
8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA 8.1. Medzné hodnoty expozície: - 8.2. Kontrola expozície: -	

8.2.1.	Kontrola expozície na pracovisku: - Ochrana dýchacích ciest: - Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodný pracovný oblek a obuv.
8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -
8.3.	Ďalšie údaje: Pri práci s produktom nefajčite a neejdzte. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
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: - Samozápalnosť: - Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20°C): - Hustota (pri 20°C): relatívna (vzduch=1): závisí na zložení zmesi 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): - Kritická teplota (°C): -
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: Pôsobí dusivo, tým že vytláča z atmosféry kyslík. Príznaky sú bolesti hlavy, strata orientácie, nevoľnosť až bezvedomie. Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita pre vodné organizmy: Netoxický. LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.kg ⁻¹): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: - Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
13.	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.

<p>Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zabezpečuje výrobca. Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2002 Z.z. o odpadoch.</p>			
14.	<p>INFORMÁCIE O DOPRAVE <u>Cestná preprava</u> ADR/RID Trieda: 2 Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N. (zmes dusík-argón) 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 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.</p>		
15.	<p>REGULAČNÉ INFORMÁCIE</p>		
15.1.	<p>Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok: Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.</p>		
15.2.	<p>Označenie látky/prípravku podľa zákona č. 163/2001 Z.z.: Nie je nebezpečný.</p>		
15.3.	<p>Symbol nebezpečenstva: - R-vety: - S-vety: -</p>		
15.4.	<p>Nebezpečné látky: -</p>		
15.5.	<p>Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov. Prevádzkové pravidlá.</p>		
16.	<p>ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): žiadne S-vety (úplné znenie): žiadne</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 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.</p>			
<p>Revízia 01: V rámci revízie KBÚ bola prepracovaná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).</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. Výslovne upozorniť na nebezpečenstvo zadusenía v prípade neodbornej manipulácie.</p>			