

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

Číslo KBÚ: 9454 Dátum vydania: 1.11.1999	Revízia: 01 Dátum revízie: 18.3.2008
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GAN 268 Lampenargon Registračné číslo: Bude doplnené po registrácii podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: GAN 283 Lampenargon 1.2. Použitie látky/prípravku: technologický 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: Argón, Ar Obsah v (%): Číslo CAS: 7440-37-1 Číslo ES/EINECS: 231-147-0 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 nebezpečenie: Pôsobenie ohňa môže spôsobiť roztrhnutie/explóziu nádoby. 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: - 5.5. Ďalšie údaje: Tlakové nádoby odstrániť z miesta požiaru, inak je potrebné chladit vodou z bezpečnej vzdialenosti.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ 6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor. Pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry použiť nezávislý dýchací prístroj. 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastaviť únik plynu. 6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Vyvetrať 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. 7.2. Skladovanie: Použiť iba zariadenie určené pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Nádoby zabezpečiť 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: - 8.2. Kontrola expozície: - 8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: - Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice.	

	<p>Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodný pracovný oblek a obuv.</p>
8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -
8.3.	Ďalšie údaje: Pri práci s produktom nefajčíte a 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 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): ťažší ako vzduch Rozpusťnosť (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 v priestoroch, kde by mohlo prísť k nahromadeniu nebezpečného množstva plynu. Konzultovať s dodávateľom v prípade potreby. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zabezpečuje výrobca. Ďalšie údaje: Odstraňovanie odpadov sa riadi zákonom č. 223/2002 Z.z. o odpadoch.

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 1A
	<u>Cestná preprava</u>		Číslo UN: 1956 STLAČENÝ PLYN, I.N. (zmes dusík-argón)
	ADR/RID		
	Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny		
	Poznámka: Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID.		
	<u>Vnútrozemská vodná preprava</u>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -
	ADN/ADNR		Kategória: -
	<u>Námorná preprava</u>	Trieda: -	Číslo UN: - Typ obalu: -
	IMDG		
	Látka znečisťujúca more: -		
	Technický názov: -		
	<u>Letecká preprava</u>	Trieda: -	Číslo UN: - Typ obalu: -
	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.		
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: -		
15.4.	Nebezpečné látky: -		
15.5.	Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Kovové tlakové nádoby k doprave plynov. Prevádzkové pravidlá.		
16.	ĎALŠIE INFORMÁCIE		
	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 upozorniť na nebezpečenstvo zadusenia v prípade neodbornej manipulácie.		