

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

Číslo KBÚ: 8303 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 17.11.2007
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU	
1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: GA 259 Argón pre spektrometriu; GA 260 Argón 4.6; GA 261 Argón 4.8; GA 262 Argón 5.0; GA 287 Argón 5.3; GA 288 Argón 5.6; GA 289 Argón 6.0; GA 298 Pyrogon A; GAN 493 Argón 5.3; GAN 495 Argón 5.0; Číslo CAS: 7440-37-1 Číslo ES/EINECS: 231-147-0 Ďalší názov látky: UN 1006; UN 1951; Ar	
1.2. Použitie látky/prípravku: laboratórne účely, 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. Plyn v uzatvorených priestoroch vytláča vzduch – NEBEZPEČENSTVO ZADUSENIA! Argón je ťažší než vzduch, pomer hustôt 1,38:1. Vysoké koncentrácie môžu spôsobiť zadusenie. Symptómy: strata pohyblivosti a vedomia. Postihnutý si dusenie neuvedomuje.	
2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Žiadne škodlivé účinky produktu na životné prostredie nie sú známe.	
2.4. Ďalšie údaje: Argón je vzácny plyn, nejedovatý, nehorľavý a chemicky len veľmi neochotne reagujúci.	
3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH	
Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: argón, plynný, stlačený 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 na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí zaistiť základné životné funkcie, uložiť ho do stabilizovanej polohy. Udržovať v teple a pokoji. 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: Pôsobením ohňa môže nastať roztrhnutie/explozia nádoby.	
5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzatvorenom priestore použiť nezávislý dýchací prístroj.	
5.5. Ďalšie údaje: Tlakové nádoby evakuovať z miesta požiaru, prípadne chladíť vodou z bezpečnej vzdialenosti.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuovať priestor. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použiť nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať.	
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do podzemných priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vzniku nebezpečných koncentrácií.	
6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať.	
6.4. Ďalšie údaje: -	
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE	
7.1. Manipulácia: Zabráňte vniknutiu vody do nádoby. Nedovoľte spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Pred použitím produktu zariadenie odvetrujte. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Neumiestňovať do blízkosti zdrojov zapálenia, zamedziť vzniku elektrostatického náboja.	
7.2. Skladovanie: 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: Nie sú stanovené.
8.2.	Kontrola expozície: -
8.2.1.	Kontrola expozície na pracovisku: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Pri práci nejesť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky vodou a mydlom. 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.
8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): -189 Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): -185,9 Teplota vzplanutia (°C): - Horľavosť: - Samozápalnosť: - Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): nepripadá do úvahy dolná medza (% obj.): nepripadá do úvahy Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): nepripadá do úvahy Hustota (pri 20 °C): relatívna (vzduch=1): 1,38 Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: 0,033 l/kg - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -
9.3.	Ďalšie informácie: Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach. Molárna hmotnosť (g/mol): 39,95 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: Pôsobí dusivo. Príznaky sú bolesti hlavy, strata orientácie, nevoľnosť až strata vedomia. Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: Žiaden toxický účinok produktu nie je známy.
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita pre vodné organizmy: - 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: Zvyšky plynu 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 nutná konzultácia s výrobcom plynu.

<p>Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Prevádzka výrobcu. 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: 1006 ARGÓN, STLAČENÝ Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny Poznámka: Z bezpečnostných dôvodov musí byť kabína vozidla oddelená od ložnej plochy. Nádoby musia byť počas prepravy poistené proti prekoteniu. Odberové ventily musia byť zatvorené a tesné. Pomôcky na ochranu ventilu (vrchnáky a klobúčiky) musia byť správne upevnené. Musia byť namontované ochranné matice ventilov, pokiaľ sú k dispozícii. Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID.</p>		
	<p><u>Vnútrozemská vodná preprava</u> ADN/ADNR Trieda: - Klasifikačný kód: - Kategória: - Číslo UN: - Typ obalu: -</p>		
	<p><u>Námorná preprava</u> IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: - <u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA 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 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. STN EN 1089 Prepravné fľaše na plyny – označovanie fliaš.</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 upozorní na nebezpečenstvo zadusenía v prípade neodbornej manipulácie.</p>		