

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ARGÓN, schladený, skvapalnený

Číslo KBÚ: 8301

Dátum vydania: 1.1.2002

Revízia: 2

Dátum revízie: 1.12.2010

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

1.1. **Identifikátor produktu:** argón, schladený, skvapalnený  
**Ďalší názov látky:** GA 282 Argón schladený, skvapalnený  
**Číslo CAS:** 7440-37-1

**Číslo ES/EINECS:** 231-147-0

**Chemický vzorec:** Ar

**Registračné číslo REACH:**

Uvedené v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia:**

Laboratórne účely. Inertný plyn.

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Linde Gas k.s.

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:** Linde Gas k.s.

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008/EG (CLP)**

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

**Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES**

Nie je klasifikovaná ako riziková pre zdravie.

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

**2.2. Prvky označovania:**

Výstražný piktogram



Výstražné slovo: „VAROVANIE“

Výstražné upozornenie

H281 Obsahuje schladený plyn, môže spôsobiť omrzliny alebo poškodenie chladom

Bezpečnostné upozornenie

P282 Používajte ochranné rukavice proti chladu/tvárový štít/ ochranné okuliare

P336+P315 Omrzliny umyte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Okamžite vyhľadajte lekára.

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste

**2.3. Iná nebezpečnosť:**

Hlboko schladený skvapalnený plyn. Kontakt s výrobkom môže spôsobiť omrzliny. Pri vysokých koncentráciách dusivý.

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Argón, schladený, skvapalnený

Číslo CAS: 7440-37-1

Číslo ES/EINECS: 231-147-0

Registračné číslo REACH:

Uvedené v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácií.

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

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.

Pri styku s kožou: Omrzliny oplachovať najmenej 15 min. vodou, prekryť sterilnou rúškou. Privolať lekára.

Pri zasiahnutí očí: Okamžite dôkladne vypláchnuť oči najmenej 15 min., prekryť sterilným obvazom a privolať lekára.

Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Môže sa vyskytnúť strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, prípadne bezvedomie.

Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Presuňte obeť, vybavenú samostatným dýchacím prístrojom, na nezamorené miesto. Udržujte ju

v teple a nechajte odpočívať. Zavolajte lekára. Ak prestane dýchať, poskytnite umelé dýchanie

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Presuňte obeť, vybavenú samostatným dýchacím prístrojom, na nezamorené miesto. Udržujte ju v teple a nechajte odpočívať. Zavolajte lekára. Ak prestane dýchať, poskytnite umelé dýchanie.

5.	<b>PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</b>
5.1.	<b>Hasiace prostriedky:</b> Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.
5.2.	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:</b> Kontajnery vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.
5.3.	<b>Rady pre požiarnikov:</b> Odstráňte kontajner alebo ho ochladte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. V uzavretých priestoroch, používať dýchacie prístroje.
6.	<b>OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ</b>
6.1.	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:</b> Evakuovať priestor. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použiť nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry a ochranný odev.. Dostatočne vetrať.
6.2.	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</b> Pokúsiť sa zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do podzemných priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vzniku nebezpečných koncentrácií.
6.3.	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:</b> Priestor vetrať.
7.	<b>ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE</b>
7.1.	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</b> Zabráňte spätnému vniknutiu vody do kontajnera a spätnému prúdeniu plynu do kontajnera. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pri pochybnosti kontaktuje dodávateľa. Pri práci nefajčiť a nejesť. Po práci umyť ruky mydlom a vodou.
7.2.	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:</b> Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C.
8.	<b>KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</b>
8.1.	<b>Kontrolné parametre:</b> Nie sú stanovené.
8.2.	<b>Kontroly expozície:</b> Chráňte si oči, tvár a pokožku pred postriekaním kvapalinou. 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.
9.	<b>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1.	<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:</b> Farba: bezfarebná kvapalina Zápach (vôňa): bez zápachu Bod tavenia: -189°C Bod varu: -186 °C Kritická teplota: -122,3°C Molárna hmotnosť (g/mol): 40,00 Hraničná teplota vznietenia: - Relatívna hustota, plyn: 1,38 Relatívna hustota, kvapalina: 1,4 Rozpustnosť v mg/l vody: 61 mg/l
9.2.	<b>Iné informácie:</b> Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach.
10.	<b>STABILITA A REAKTIVITA</b>
10.1.	<b>Reaktivita:</b> -
10.2.	<b>Chemická stabilita:</b> .Za normálnych podmienok stabilný.
10.3.	<b>Možnosť nebezpečných reakcií:</b>
10.4.	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:</b> -
10.5.	<b>Nekompatibilné materiály:</b> -
10.6.	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b> - Rozliata kvapalina môže spôsobiť skrehnutie štruktúrnych materiálov.
11.	<b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
11.1.	<b>Informácie o toxikologických účinkoch</b> Žiadny toxický účinok produktu nie je známy.
12.	<b>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b>
12.1.	<b>Toxicita:</b> -
12.2.	<b>Perzistencia a degradovateľnosť:</b> -
12.3.	<b>Bioakumulačný potenciál:</b> -
12.4.	<b>Mobilita v pôde:</b> -
12.5.	<b>Výsledky posúdenia PBT a v PvB:</b> -
12.6.	<b>Iné nepriaznivé účinky:</b> Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
13.	<b>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>
13.1.	<b>Metódy spracovania odpadu:</b> 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.

14.	<b>INFORMÁCIE O DOPRAVE</b>	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 3A	Číslo UN: 1951 ARGÓN, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ
	Cestná preprava			
	ADR/RID			
	Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny			
	Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID.			
	<b>Vnútrozemská vodná preprava</b>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -	Kategória: -
	ADN/ADNR			
	<b>Námorná preprava</b>	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
	IMDG			
	Látka znečisťujúca more: -			
	Technický názov: -			
	<b>Letecká preprava</b>	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
	ICAO/IATA			
	Technický názov: -			
	Poznámka: -			
	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.			
15.	<b>REGULAČNÉ INFORMÁCIE</b>			
15.1.	<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:</b>			
	Zákon č. 67/2010 NRSR o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).			
	Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.			
	Zákon NRSR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.			
	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).			
	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).			
	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010.			
16.	<b>INÉ INFORMÁCIE</b>			
	Zaistite, aby bola dodržovaná platná legislatíva.			
	Riziko dusenia je často podceňované a musí byť zdôrazňované počas inštruktáže a preškoľovania.			
	Pred použitím tohto výrobku v akomkoľvek novom procese/pokuse, vykonajte dôkladnú štúdiu kompatibility a bezpečnosti materiálu.			
	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.			

Koniec karty bezpečnostných údajov