

Argón schladený skvapalnený

AR-003B



2.2 : Nehorľavé, netoxické
plyny

Výstraha



Výrobca

Linde Gas a.s.
U Technoplynu 1324
198 00 Praha 9 Česká Republika
info@cz.linde-gas.com, www.linde-gas.cz

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu

Obchodný názov : Argón schladený skvapalnený

Číslo KBÚ : AR-003B

Popis chemikálie : Argón
Číslo CAS :007440-37-1
Číslo EC :231-147-0
Č. indexu :---

Chemický vzorec : Ar

Registračné č. : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú : Priemyselné a profesionálne. Pred použitím vykonať hodnotenie rizík.

Údaje o dodávateľovi KBÚ : Messer Tatragas, spol. s r.o.
Chalupkova 9
81944 Bratislava Slovenská republika
info.sk@messergrop.com, www.messer.sk


V prípade núdze volajte : +421 2 50254 475

Núdzové telefónne číslo (NTIC) : Národné Toxikologické Informačné Centrum
Tel: + 421 2 5465 2307
Fax: + 421 2 5477 4605
Mobil: +421 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk

2 Identifikácia rizík

Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda a kategória nebezpečenstva podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 2
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahradzuje : 26 / 1 / 2011
Argón schladený skvapalnený		AR-003B

2 Identifikácia rizík (pokračovanie)

Fyzikálne nebezpečenstvá : Plyny pod tlakom -Schladený skvapalnený plyn - Výstraha (H281)
Klasifikácia podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45 : Nie je obsiahnutý v Prílohe VI.
 Nie je klasifikované ako nebezpečná príprava.
 Značenie "EC" sa nevyžaduje.

Prvky označovania

Označovanie podľa smernice EC 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Kódy výstražných piktogramov

Výstražné slovo

: Výstraha

Výstražné upozornenie

: H281 : Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

Bezpečnostné upozornenie

- **Prevencia**

: P282 : Používajte termostabilné rukavice/ochranný štít/ochranné okuliare.

- **Odozva**

: P336+P315 : Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- **Uchovávanie**

: P403 : Uchovávať na dobre vetranom mieste

Označovanie podľa smernice EC 67/548 alebo EC 1999/45

Symbol(y)

: Žiadne.

R-veta(y)

: Žiadne.

S-veta(y)

: Žiadne.

Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť

: Pri vysokých koncentráciách dusivý.

3 Zloženie/informácie o zložkách

Látka / Prípravok : Látka.

Názov látky	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Č. indexu	
Argón	100 %	7440-37-1	231-147-0	-----	NOTE 1 Press. Gas (H280)

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

* 1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

* 2: 01-2119486560-35-0014


Plné znenie R-viet pozri kapitola 16

4 Opatrenia prvej pomoci

Pokyny pre poskytnutie prvej pomoci

- **Vdýchnutie**

: Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí. Postihnutému nasadte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 3
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahrádza : 26 / 1 / 2011
Argón schladený skvapalnený		AR-003B

4 Opatrenia prvej pomoci (pokračovanie)

- **Kontakt s očami/pokožkou** : zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
: Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.
Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Požitie** : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

5 Opatrenia pre hasenie požiaru

- Špecifické riziká** : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Nebezpečné splodiny horenia:** : Žiadne.
- Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky** : Použiť možno všetky známe hasiace prostriedky.
- Špecifické metódy** : Ak je to možné, zastavte výtok produktu.
Vzdialte sa od kontajnera a z chráneného miesta ochladzujte studenou vodou.
Pri úniku plynu nestriekať na kontajner vodou. Okolie kropiť vodou z chráneného miesta aby sa zamedzilo šírenie požiaru.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov** : V uzatvorených priestoroch použite izolačný dýchací prístroj.

6 Opatrenia pri náhodnom úniku

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** : Oblasť evakuujte.
Používajte ochranný odev.
Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Opatrenia pre ochranu životného prostredia** : Pokúste sa zastaviť únik.
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nahromadenie byť nebezpečné.
- Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie** : Priestor vetrajte.

7 Manipulácia a skladovanie

- Manipulácia** : Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.
- Skladovanie** : Nádobu udržiavajte pri teplote do 50 °C na dobre vetranom mieste.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- Osobná ochrana** : Zabezpečte dostatočné vetranie.
Chráňte oči, obličaj a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.

Argón schladený skvapalnený**AR-003B****9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Fyzikálny stav pri 20 °C	: plyn.
Farba	: Bezfarebný.
Vôňa	: Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu
Molekulárna hmotnosť	: 40
Bod tavenia [°C]	: -189
Bod varu [°C]	: -186
Kritická teplota [°C]	: -122
Tlak pár [20°C]	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: 1.38
Relatívna hustota, tekutina (voda=1)	: 1.4
Rozpustnosť vo vode [mg/l]	: 67
Rozsah horľavosti [obj. % vo vzduchu]	: Nehorľavý.
Iné údaje	: Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

10 Stabilita a reaktivita

Stabilita a reaktivita	: Za normálnych podmienok je stabilný. Unikajúca kvapalina môže spôsobiť skrehnutie konštrukčných materiálov.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Žiadne.

11 Toxikologické informácie

Informácie o toxicite	: Nie sú známe žiadne toxické účinky tohto produktu.
-----------------------	--

12 Ekologické informácie

Informácie o ekologických vplyvoch	: Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.
------------------------------------	--

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

Všeobecne	: Nevypúšťajte v miestach, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu. Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
-----------	---


14 Informácie o preprave

14.1. Číslo OSN (UN Kód)	: 1951
• Označenie ADR, IMDG, IATA	



: 2.2 : Nehorľavé, netoxické plyny

Pozemná preprava

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 5
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahrádza : 26 / 1 / 2011
Argón schladený skvapalnený		AR-003B

14 Informácie o preprave (pokračovanie)

ADR/RID

- Číslo identifikácie rizika : 22
- 14.2. Správne expedičné označenie : ARGON, REFRIGERATED LIQUID
- OSN
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu : 2
- Klasifikačný kód ADR/RID : 3 A
 - Pokyny pre balenie (a) - : P203
- Všeobecné
- Obmedzenia pre tunely : C/E Prejazd zakázaný pri preprave v cisternách tunelmi kategórie C, D a E, Ostatná preprava: Prejazd zakázaný tunelmi kategórie E.

Morská doprava

- Kód IMO-IMDG
- Prepravný názov : ARGON, REFRIGERATED LIQUID
- Trieda : 2.2
- Skupina balenia podľa IMO : P203
- Havarijný plán (EmS) - Požiar : F-C
- Havarijný plán (EmS) - Únik : S-V
- Inštrukcie - Balenie : P203

Vzdušný transport

- ICAO/IATA
- Vhodný transportný názov : ARGON, REFRIGERATED LIQUID
- Trieda : 2.2
- IATA-Osobné a nákladné lietadlo : Povolené.
- Obalové inštrukcie : 202
- Len nákladným lietadlom : Povolené.
- Obalové inštrukcie : 202

Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča.


Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.

Pred dopravou nádob s produktom:

- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.
- Fľašový ventil musí byť uzatvorený a tesný.
- Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.
- Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zhoda s platnými predpismi.

15 Informácie o právnych predpisoch

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia** : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov. Zákon č 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). (transpozícia zo smerníc 67/548/EHS pre látky a 1999/45/ES pre prípravky v znení ich zmien a doplnkov). VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3/ 2010, ktorým sa

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)	Strana : 6
		Revidované vydanie č. : 1
		Dátum : 26 / 1 / 2011
		Nahrádza : 26 / 1 / 2011
Argón schladený skvapalnený		AR-003B

15 Informácie o právnych predpisoch (pokračovanie)

ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.
 Vyhláška č. 448/2010 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon č. 205/2004 Z. z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Nariadenie rady 96/82/EC (Seveso) : Nevzťahuje sa.

16 Ďalšie informácie

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Uchovávajú nádobu na dobre vetranom mieste.

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje vý robca).

Môže spôsobiť omrzliny.

Noste vhodný ochranný odev.

Nebezpečenstvo zadusenía býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a zrušení smerníc v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií v platnom znení.

PREHLÁSENIE O ZODPOVEDNOSTI : Pred použitím tohoto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitě s materiálmi a bezpečnosti.
 Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

Koniec dokumentu