

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV ARGÓN, STLAČENÝ

Číslo KBÚ: 8303

Dátum vydania: 1.1.2002

Revízia: 3

Dátum revízie: 5.6.2013

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu:** argón, stlačený**Ďalší názov látky:** -**Číslo ES/EINECS:** 231-147-0**Číslo CAS:** 7440-37-1**Indexové číslo:** -**Chemický vzorec:** Ar**Registračné číslo REACH:** Látka uvedená v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácii.**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Laboratórne účely. Inertný plyn.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Linde Gas k.s.

Tuhovská 3, 831 06 Bratislava

Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61**Telefón:** 02/49 10 25 53**Fax:** 02/49 10 25 46**E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ:** sluzby.sk@linde.com**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166**Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:****2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Plyny pod tlakom: Press. Gas - stlačený plyn (compressed gas), H280

2.1.2. Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa smernice 67/548/EHS.

2.1.3. Ďalšie informácie:

Pre úplné znenie R-viet a výstražných upozornení pozri oddiel 16.

2.2. Prvky označovania:**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné piktogramy:****Výstražné slovo:** „POZOR“**Výstražné upozornenia:**

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Pri vysokých koncentráciách dusivý. Stlačený plyn.

Oddiel 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:**

Argón, stlačený

Číslo CAS: 7440-37-1

Číslo ES/EINECS: 231-147-0

Registračné číslo REACH: Látka uvedená v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácii.

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu.

Oddiel 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 v pokoji. Privolať lekára.**Pri styku s kožou:** Nespôsobuje poškodenie.**Pri zasiahnutí očí:** Nespôsobuje poškodenie.**Pri požití:** Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Vo vysokých koncentráciách pôsobí dusivo. Môže sa vyskytnúť strata orientácie, strata mobility, bolesti hlavy, nevoľnosť, prípadne bezvedomie. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí.

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.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:** Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.

5.2. 5.3.	<p>Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádza sa.</p> <p>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.</p> <p>Rady pre požiarnikov: Odstráňte tlakovú nádobu alebo ju ochladte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. V uzavretých priestoroch používajte dýchacie prístroje.</p>
6.1. 6.2. 6.3. 6.4.	<p>Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Pre iný ako pohotovostný personál: Evakuovať priestor. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použiť nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať. Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu, zabrániť vniknutiu do podzemných priestorov, kde by mohlo dôjsť k nahromadeniu plynu a vzniku nebezpečných koncentrácií.</p> <p>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Priestor vetrať.</p> <p>6.4. Odkaz na iné oddiely: Informácie o osobnej ochrane a zneškodňovaní sú uvedené v oddieloch 8 a 13.</p>
7.1. 7.2. 7.3.	<p>Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte vniknutiu vody do nádoby. Zabráňte spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Pred použitím produktu zariadenie odzdušnite. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Neumiestňovať do blízkosti zdrojov zapálenia, zamedziť vzniku elektrostatického náboja. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky.</p> <p>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C.</p> <p>7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): Neuvádza sa.</p>
8.1. 8.2. 8.2.1. 8.2.2. 8.2.3.	<p>Oddiel 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č.355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látku nie sú stanovené. Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látku nie sú stanovené.</p> <p>8.2. Kontroly expozície:</p> <p>8.2.1. Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečiť dostatočné vetranie.</p> <p>8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky vodou a mydlom. Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Neuvádza sa. Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Iné: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať k dispozícii nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Teplná nebezpečnosť: Neuvádza sa.</p> <p>8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície: Neuvádza sa.</p>
9.1. 9.2.	<p>Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</p> <p>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) vzhľad: bezfarebný plyn b) zápach: bez zápachu c) prahová hodnota zápachu: neuvádza sa d) pH: neuvádza sa e) teplota topenia/tuhnutia: -189°C f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: -186°C g) teplota vzplanutia: neuvádza sa h) rýchlosť odparovania: neuvádza sa i) horľavosť (tuhá látka, plyn): neuvádza sa j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: neuvádza sa k) tlak pár: neuvádza sa l) hustota pár: neuvádza sa m) relatívna hustota: plyn: 1,38, ťažšie ako vzduch kvapalina: 1,4 n) rozpusťnosť (rozpusťnosť): vo vode: 61 mg/l o) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádza sa p) teplota samovznietenia: neuvádza sa q) teplota rozkladu: neuvádza sa r) viskozita: neuvádza sa s) výbušné vlastnosti: neuvádza sa t) oxidačné vlastnosti: neuvádza sa <p>9.2. Iné informácie: Kritická teplota: -122,3°C Molárna hmotnosť: 40,00 g/mol Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach.</p>
10.	<p>Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA</p>

10.1.	Reaktivita: Neuvádza sa.
10.2.	Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný.
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Neuvádza sa.
10.5.	Nekompatibilné materiály: Neuvádza sa.
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.
Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
11.1.	Informácie o toxikologických účinkoch Žiadny toxický účinok produktu nie je známy.
Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
12.1.	Toxicita : Údaje nie sú k dispozícii.
12.2.	Perzistencia a degradovateľnosť: Údaje nie sú k dispozícii.
12.3.	Bioakumulačný potenciál: Údaje nie sú k dispozícii.
12.4.	Mobilita v pôde: Údaje nie sú k dispozícii.
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a v PvB: Údaje nie sú k dispozícii.
12.6.	Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ	
13.1.	Metódy spracovania odpadu: 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 dôjsť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s dodávateľom plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: zabezpečuje dodávateľ.
Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE	
14.1.	Číslo OSN: 1006
14.2.	Správne expedičné označenie OSN: ARGÓN, STLAČENÝ
14.3.	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2
14.4.	Obalová skupina: Neuvádza sa.
14.5.	Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Z bezpečnostných dôvodov musí byť kabína vozidla oddelená od ložnej plochy. Nádoby musia byť počas prepravy zabezpečené proti pádu. Odberové ventily musia byť zatvorené a tesne. 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.
14.7.	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neuvádza sa.
14.8.	Ďalšie informácie: Klasifikačný kód: 1A Bezpečnostná značka: č.2.2 Nehorľavé, nejedovaté plyny
Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE	
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Zákon č. 67/2010 NR SR o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene 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 NR SR 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 Komisie (EÚ) č. 453/2010.
15.2.	Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti.
Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE	
Zoznam relevantných R-viet a výstražných upozornení, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3: H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.	
Odporúčania na odbornú prípravu: Riziko dusenia je často podceňované a musí byť zdôrazňované počas inštruktáže a preškolenia. Je nevyhnutné sa presvedčiť, či sú pracovníci preškolení pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, ochrannými pomôckami, v bezpečnosti práce a požiarnej ochrane.	
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Pred použitím tohto výrobku v akomkoľvek novom procese/pokuse, vykonajte dôkladnú štúdiu kompatibility a bezpečnosti materiálu.	
Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.	
Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých spoločnosťou Linde Gas k.s.	
Zmeny vykonané pri revízií: Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy I k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Pri revízii bola upravená klasifikácia látky a boli vykonané menšie formálne úpravy.	