

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV KRYPTÓN, STLAČENÝ

Číslo KBÚ: 8323

Dátum vydania: 1.11. 1999

Revízia: 2

Dátum revízie: 1.12.2010

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

1.1. Identifikátor produktu: kryptón, stlačený

Číslo CAS: 7439-90-9

Číslo ES/EINECS: 231-098-5

Chemický vzorec: Kr

Registračný číslo REACH:

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

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Laboratórne účely.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

EIGA-As Pri vysokých koncentráciách pôsobí dusivo

Bezpečnostné upozornenie

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste

2.3. Iná nebezpečnosť:

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Stlačený plyn.

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Kryptón, stlačený

Číslo CAS: 7439-90-9

Číslo ES/EINECS: 231-098-5

Registračný číslo REACH:

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

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vysokej koncentrácii pôsobí dusivo. Príznakmi sú strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, bezvedomie.

Pri nadýchnutí: Postihnutého dopravíť 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: 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, 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.

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> Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.
5.3.	<b>Rady pre požiarnikov:</b> Odstráňte tlakovú nádobu alebo ju ochlaďte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. V uzavretých priestoroch, používajte 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. 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>ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE</b>
7.1.	<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:</b> 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). Pri pochybnostiach kontaktujte dodávateľa.
7.2.	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:</b> Nádobu zabezpečiť proti pádu. 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> Zabezpečiť dostatočné vetranie. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky vodou a mydlom. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať k dispozícii 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> Skupenstvo (pri 20 °C): plynne Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu Molárna hmotnosť: 84 g/mol Bod tavenia: -157,2°C Bod varu: -153°C Kritická teplota: -63,8°C Hraničná teplota vznietenia: nepoužíva sa Relatívna hustota, plyn: 2,9 Relatívna hustota, kvapalina: nepoužíva sa Rozpustnosť v mg/l vody: 221 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> -
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. Používať len na dobre vetranom mieste. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s dodávateľom plynu. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: zabezpečuje dodávateľ.

14.	<b>INFORMÁCIE O DOPRAVE</b> Cestná preprava ADR/RID 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 zabezpečené proti pádu. 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.	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 1A Číslo UN: 1056 KRYPTÓN, STLAČENÝ	
	Vnútrozemská vodná preprava ADN/ADNR	Trieda: -	Klasifikačný kód: - Kategória: -	
	Námorná preprava IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: -	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
	Letecká preprava ICAO/IATA Technický názov: - Poznámka: -	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
<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 inštrukáže a preškolenia. 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