

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV HÉLIUM, STLAČENÉ

Číslo KBÚ: 8312

Dátum vydania: 1.11.1999

Revízia: 2

Dátum revízie: 5.1.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu: hélium, stlačené

Ďalší názov látky: -

Číslo CAS: 7440-59-7

Číslo ES/EINECS: 231-168-5

Chemický vzorec: He

Registrační 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:

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 dusivé

2.2. Prvky označovania:

Výstražný piktogram



Výstražné slovo: „VAROVANIE“

Výstražné upozornenie

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenie

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste

2.3. Iná nebezpečnosť:

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

Stlačený plyn.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Hélium, stlačené

Číslo CAS: 7440-59-7

Číslo ES/EINECS: 231-168-5

Registrační číslo REACH:

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

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Môže sa vyskytnúť strata koordinácie, prípadne bezvedomie. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí.

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: 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 môže spôsobovať dusenie. Môže sa vyskytnúť strata koordinácie, 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.	PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1.	Hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.
5.3.	Rady pre požiarnikov: Odstráňte tlakovú nádobu alebo ju ochlaďte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. V uzavretých priestoroch, používať dýchacie prístroje.
6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Evakuovať priestor. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použijť nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu.
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Priestor vetrať.
6.4.	Odkaz na iné oddiely: -
7.	ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte vniknutiu vody do nádoby. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pri pochybnostiach kontaktujte dodávateľa.
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C.
7.3.	Špecifické konečné použitie: -
8.	KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1.	Kontrolné parametre: Nie sú stanovené.
8.2.	Kontroly expozície: - Zabezpečiť dostatočné vetranie. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Ochrana rúk: neoprénové rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodnú pracovnú obuv.
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu Teplota vzplanutia (°C): - Molekulárna hmotnosť: 4g/mol Bod tavenia: -272,2 °C Bod varu: -269°C Kritická teplota: -268°C Teplota samovznietenia: - Hraničná teplota vznietenia: - Relatívna hustota, plyn: 0,14 Relatívna hustota, kvapalina: 0,12 Rozpustnosť v mg/l vody: 1,5
9.2.	Iné informácie: Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach.
10.	STABILITA A REAKTIVITA
10.1.	Reaktivita: -
10.2.	Chemická stabilita: .Za normálnych podmienok stabilný.
10.3.	Možnosť nebezpečných reakcií:
10.4.	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: -
10.5.	Nekompatibilné materiály: -
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu: -
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
11.1.	Informácie o toxikologických účinkoch Žiadny toxický účinok produktu nie je známy.
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
12.1.	Toxicita: -
12.2.	Perzistencia a degradovateľnosť: -
12.3.	Bioakumulačný potenciál: -
12.4.	Mobilita v pôde: -
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a v PvB: -
12.6.	Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1.	Metódy spracovania odpadu: Zvyšky plynu nevypúšťať do priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je nutná konzultácia s dodávateľom plynu.

14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE 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 poistené proti prevráteniu. 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: 1046 HÉLIUM, STLAČENÉ	
	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: -
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.				
15.	REGULAČNÉ INFORMÁCIE			
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: 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.	INÉ INFORMÁCIE 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