

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV HÉLIUM, STLAČENÉ

Číslo KBÚ: 8312

Dátum vydania: 1.11.1999


Revízia: 3

Dátum revízie: 5.6.2013

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. Identifikátor produktu:** hélium, stlačené
Ďalší názov látky: -
Číslo ES/EINECS: 231-168-5
Číslo CAS: 7440-59-7
Indexové číslo: -
Chemický vzorec: He
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:**
 Neuvádza sa.
- 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 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
- 2.3. Iná nebezpečnosť:**
 Pri vysokých koncentráciách dusivý. Stlačený plyn.

Oddiel 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. Látky:**
 Hélium, stlačené
 Číslo CAS: 7440-59-7
 Číslo ES/EINECS: 231-168-5
 Registračné číslo REACH: Látka uvedená v prílohe IV/V Nariadenia 1907/2006/EC (REACH), nepodlieha registrácii.

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 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.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Hasiace prostriedky:**
Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.

5.2.	Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádza sa. 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 ochladte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. V uzavretých priestoroch používajte dýchacie prístroje.
Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
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.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu.
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Priestor vetrať.
6.4.	Odkaz na iné oddiely: Informácie o osobnej ochrane a zneškodňovaní sú uvedené v oddieloch 8 a 13.
Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE 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(-ia): Neuvádza sa.
Oddiel 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA	
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.
8.2.	Kontroly expozície:
8.2.1.	Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečiť dostatočné vetranie.
8.2.2.	Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Ochrana rúk: Neoprénové rukavice. Iné: Vhodná pracovná obuv. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Teplná nebezpečnosť: Neuvádza sa.
8.2.3.	Kontrola environmentálnej expozície: Neuvádza sa.
Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: a) vzhľad: bezfarebný plyn b) zápach: bez zápachu c) prahová hodnota zápachu: neuvádza sa d) pH: neuvádza sa e) teplota topenia/tuhnutia: -272,2°C f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: -269°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: 0,14 kvapalina: 0,12 n) rozpustnosť (rozpustnosti): vo vode: 1,5 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
9.2.	Iné informácie: Kritická teplota: -268°C Molárna hmotnosť: 4 g/mol Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach.
Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA	
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 nevypúšťať do priestorov, kde by mohlo dôjsť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. V prípade pochybností je nutná konzultácia s dodávateľom plynu.
Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE	
14.1.	Číslo OSN: 1046
14.2.	Správne expedičné označenie OSN: HÉLIUM, STLAČENÉ
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 prevráteniu. 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 revízií bola upravená klasifikácia látky a boli vykonané menšie formálne úpravy.	