

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ

Číslo KBÚ: 8348

Dátum vydania: 1.1.2002

Revízia: 2

Dátum revízie: 10.1.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu: dusík, schladený, skvapalnený

Číslo CAS: 7727-37-9

Číslo ES/EINECS: 231-783-9

Chemický vzorec: N₂

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:

Potravinarstvo, chladiace médium, lekárstvo

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

H281 obsahuje schladený plyn, môže spôsobiť omrzliny alebo poškodenie chladom.

Bezpečnostné upozornenie

P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste

P282 Používajte ochranné rukavice proti chladu/ochranné okuliare.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie.

Hlboko schladený skvapalnený plyn.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Dusík schladený, skvapalnený

Číslo CAS: 7727-37-9

Číslo ES/EINECS: 231-783-9

Registračný 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: Omrzliny oplachovať min. 15 minút prúdom vody, zakryť sterilným obvazom, privolať lekára.

Pri zasiahnutí očí: Vymývať min. 15 minút prúdom vody, zakryť sterilným obvazom, privolať lekára.

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, orientácie, bolesti hlavy, 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: Kontajnery vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.
5.3.	Rady pre požiarnikov: Odstráňte kontajner alebo ho ochladte vodou z bezpečnej vzdialenosti. Ak je to možné, zastavte únik. V uzavretých priestoroch, používajte dýchacie prístroje.
6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Evakuovať priestor. Pri vstupe do ohrozeného priestoru použijte nezávislý dýchací prístroj, pokiaľ nie je preukázaná nezávadnosť atmosféry. Dostatočne vetrať.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu. Vyhýbajte sa vstupu do kanalizačných priestorov, suterénov a miest, kde môže byť nahromadenie plynu nebezpečné.
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Priestor vetrať.
6.4.	Odkaz na iné oddiely: -
7.	ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte spätnému vniknutiu vody do kontajnera. Zabráňte spätnému prúdeniu plynu do kontajnera. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pri pochybnostiach kontaktujte dodávateľa. Pri práci nefajčiť.
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: 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. Chráňte oči, tvár a pokožku pred kvapalinou. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Ochrana rúk: vhodné pracovné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Vhodnú pracovnú obuv a odev.
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Farba: bezfarebná kvapalina Zápach (vôňa): bez zápachu Teplota vzplanutia (°C): - Molekulárna hmotnosť: 28g/mol Bod tavenia: -210 °C Bod varu: -196 °C Kritická teplota: -147 °C Teplota samovznietenia: - Hraničná teplota vznietenia: - Relatívna hustota, plyn: 0,97 Relatívna hustota, kvapalina: 0,8 Rozpustnosť v mg/l vody: 20
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: Rozliata kvapalina môže spôsobiť skrehnutie štruktúrnych materiálov.
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 nevypúšťajte do priestorov, kde by mohlo prísť k nahromadeniu plynu a vytvoreniu nebezpečnej koncentrácie. Nepoužitý plyn by sa mal spáliť pomocou vhodného horáku s protišlahovou poisťou. 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: 3A Číslo UN: 1977 DUSÍK SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ	
	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