

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV DUSÍK, STLAČENÝ

Číslo KBÚ: 8347

Dátum vydania: 1.1.2002

Revízia: 5

Dátum revízie: 5.6.2013

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu:** dusík, stlačený**Ďalší názov látky:** -**Číslo ES/EINECS:** 231-783-9**Číslo CAS:** 7727-37-9**Indexové číslo:** -**Chemický vzorec:** N₂**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:**

Potravinarstvo, chladiace médium, inertný plyn, technologický 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 Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobovať dusenie. Stlačený plyn.

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

Dusík, stlačený

Číslo CAS: 7727-37-9

Číslo ES/EINECS: 231-783-9

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 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 akejkolvek 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:**

	<p>Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky. Druh hasiva prispôbiť látkam horiacim v okolí.</p> <p>Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádza sa.</p>
5.2.	<p>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Tlakové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a vybuchnúť. Nehorľavé.</p>
5.3.	<p>Rady pre požiarnikov: Odstráňte tlakovú nádobu alebo ju ochladte vodou z bezpečnej vzdialenosti. V uzavretých priestoroch používajte nezávislé dýchacie prístroje.</p>
Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ	
6.1.	<p>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>
6.2.	<p>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.</p>
6.3.	<p>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Priestor vetrať.</p>
6.4.	<p>Odkaz na iné oddiely: Informácie o osobnej ochrane a zneškodňovaní sú uvedené v oddieloch 8 a 13.</p>
Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE	
7.1.	<p>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte vniknutiu vody do nádoby. Zabráňte spätnému plneniu do nádoby. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pri pochybnostiach kontaktujte dodávateľa.</p>
7.2.	<p>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C.</p>
7.3.	<p>Špecifické konečné použitie(-ia): Neuvádza sa.</p>
Oddiel 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA	
8.1.	<p>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>
8.2.	<p>Kontroly expozície:</p>
8.2.1.	<p>Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečiť dostatočné vetranie.</p>
8.2.2.	<p>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare. Ochrana kože: Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice. Iné: Vhodná pracovná obuv a odev. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Teplná nebezpečnosť: Neuvádza sa.</p>
8.2.3.	<p>Kontrola environmentálnej expozície: Neuvádza sa.</p>
Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1.	<p>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:</p> <p>a) vzhľad: bezfarebný plyn b) zápach: bez zápachu c) prahová hodnota zápachu: neuvádza sa d) pH: neuvádza sa e) teplota topenia/tuhnutia: -210°C f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: -196°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: 0,97 n) rozpusťnosť (rozpusťnosť): vo vode: 20 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.	<p>Iné informácie: Kritická teplota: -147°C Molárna hmotnosť: 28 g/mol Plyn a pary sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä pri podlahách a v priehlbínach.</p>
Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA	
10.1.	<p>Reaktivita: Neuvádza sa.</p>
10.2.	<p>Chemická stabilita: Za normálnych podmienok stabilný.</p>

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: 1066
14.2.	Správne expedičné označenie OSN: DUSÍK, 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 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.
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 preškoľovania. 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 revízii: 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.	