

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Amoniak, (čpavok) bezvodý

Číslo KBÚ: 002

Revízia: 2

Dátum vydania: 1.12.2010

Dátum revízie: 5.3.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu: Amoniak, (čpavok) bezvodý**

Číslo CAS: 7664-41-7

Číslo ES/EINECS: 231-635-3

Index č. 007-001-00-5

Chemický vzorec: NH₃

Registračné číslo REACH: Nie je k dispozícii

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

Priemyselné použitie, chladiace médium, technologický plyn

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/EC (CLP)

Obsahuje stlačený plyn, pri zahriatí môže vybuchnúť. Horľavý plyn. Pri vdýchnutí jedovatý. Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí. Vysoko toxický pre vodné organizmy. Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.

Klasifikácia podľa smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES

R10: Horľavý

R23: Jedovatý pri vdýchnutí, T - toxický

R34: Zpôsobuje poleptanie

R50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, N - nebezpečný

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: „NEBEZPEČENSTVO“

Výstražné upozornenie

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H221 Horľavý plyn

H331 Toxický pri vdýchnutí

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenie

P210 Chráňte pred teplom/iskrami/otvoreným ohňom/horúcimi povrchmi. Nefajčite.

P260 Nevdychujte plyn, pary.

P280 Noste ochranné pomôcky – odev, rukavice, okuliare, ochranu tváre

P273 Zabráňte úniku do životného prostredia

P304+P340-P315: PO VDÝCHNUTÍ: Postihnutého presuňte do nekontaminovaného priestoru/na čerstvý vzduch. Umožnite mu voľné dýchanie. Okamžite privolajte lekára.

P305+P315+P338+P351: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne oplachujte vodou niekoľko minút. Ak nosíte šošovky a ak je to možné odstráňte ich a oči opatrne oplachujte vodou. Okamžite privolajte/vyhľadajte lekára.

P303+P361+P353+P315: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Ihneď vyhľadajte lekára!

P377: V PRÍPADE POŽIARU: Nehaste ak nie je bezpečné únik zastaviť. Odstráňte zdroje horenia, ak je to bezpečné.

P405 Skladujte uzamknuté

P403 Skladujte na dobre vetranom mieste

2.2. Iná nebezpečnosť: -

3.	ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH Amoniak, (čpavok) bezvodý Číslo CAS: 7664-41-7 Číslo ES/EINECS: 231-635-3 Č. indexu: 007-001-00-5 Registrační číslo REACH: Nie je k dispozícii. Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.												
4.	OPATRENIA PRVEJ POMOCI												
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci: VDÝCHNUTIE: Preneste obeť na čerstvý vzduch a udržujte v pokoji v polohe vhodnej pre pohodlné dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. PRI STYKU S POKOŽOU: Okamžite odstráňte/vyzlečte všetko kontaminované oblečenie. Opláchnite pokožku vodou/osprchujte. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: : Oplachujte opatrne vodou počas niekoľkých minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú v očiach a dajú sa ľahko vybrať. Pokračujte v oplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie. PRI POŽITÍ: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.												
4.2.	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Dráždi dýchacie cesty. Môže spôsobiť chemické popálenie pokožky a rohovky (s dočasnou poruchou videnia).												
4.3.	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:												
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. Ak sa vyskytuje v ohni, tepelným rozkladom môžu vzniknúť toxické alebo žieravé výpary.												
5.3.	Rady pre požiarnikov: Nehaste, pokiaľ únik nemôže byť bezpečne zastavený. Odstráňte všetky zdroje vznietenia, ak je to bezpečné. Používajte dýchacie prístroje a protichemický ochranný odev.												
6.	OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ												
6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Evakuovať priestor. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný odev.												
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu. Pary zrážajú vodnou hmlou alebo rozprašovanou vodou. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov. Zabráňte úniku do životného prostredia.												
6.3.	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Priestor vetrať. Odstrániť horľavé predmety a zápalné zdroje. Priestor postrekovať vodou, pokiaľ nie je skvapalnený plyn odparený a odparená námraza. Predmety, ktoré prišli do styku s plynom a priestor, kde unikol plyn dostatočne opláchnite vodou.												
6.4.	Odkaz na iné oddiely: -												
7.	ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE												
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: . Zaistíte riadne uzemnenie nádoby. Zabráňte spätnému vniknutiu vody do nádoby. Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby. Neumiestňovať do blízkosti zdrojov zapálenia. Používajte len zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt (teplota, tlak). Pred použitím plynu zariadenie odzdušniť. Po použití zatvorte ventil. Pri pochybnostiach kontaktujte dodávateľa plynu.												
7.2.	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C., mimo zdrojov iskrenia (vrátane statického). Uchovávať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných oxidačných látok v sklade.												
7.3.	Špecifické konečné použitie: -												
8.	KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA												
8.1.	Kontrolné parametre:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hodnotový typ</th> <th>hodnota</th> <th>Poznámky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TLV (ACGIH)</td> <td>25 ppm</td> <td>ACGIH 1995-1996</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>14 ppm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>30 ppm</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Hodnotový typ	hodnota	Poznámky	TLV (ACGIH)	25 ppm	ACGIH 1995-1996	PEL	14 ppm		NPK-P	30 ppm	
Hodnotový typ	hodnota	Poznámky											
TLV (ACGIH)	25 ppm	ACGIH 1995-1996											
PEL	14 ppm												
NPK-P	30 ppm												
8.2.	Kontroly expozície: Protichemický ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj majte vždy k dispozícii. Ochrana dýchacích ciest: Pri práci s produktom nefajčiť. Mať po ruke nezávislý dýchací prístroj pre prípad nehody. Ochrana rúk: Používajte pracovné rukavice. Ochrana zraku: Pri manipulácii s nádobou /pripájajú a odpájajú tlakovej nádoby/ používať ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár Ochrana kože: Vhodný pracovný odev a pracovná obuv. Po práci s ruky umyte vodou a mydlom.												
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI												
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): štiplavý Horľavosť (obj.% vo vzduchu): Napriek tomu, že sú stanovené hodnoty horľavosti je ho možné so vzduchom len ťažko zapáliť. Molárna hmotnosť: 17g/mol Bod tavenia: -77,7 °C Bod varu -33°C Kritická teplota: 132,4°C Teplota samovznietenia :630°C Hraničná teplota vznietenia: 15% (obj) – 30% (obj)												

16. INÉ INFORMÁCIE

Zaistite, aby bola dodržovaná platná legislatíva.

Riziko dusenia je často podceňované a musí byť zdôrazňované počas inštrukáže a preškoľovania.

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