

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo KBÚ: 8309	Revízia: 03
Dátum vydania: 1.11.1999	Dátum revízie: 01.12.2010
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: vzduch, stlačený Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: -</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: -</p> <p>1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku Dovozca/distribútor: Linde Gas k.s. Adresa: Odborárska 23, 831 02 Bratislava Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61 Telefón: 02/49 10 25 53 Fax: 02/49 10 25 46</p> <p>1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166</p>	
<p>2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</p> <p>2.1. Látka/prípravok je klasifikovaný ako: Nie je nebezpečný. Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: -</p> <p>2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Stlačený plyn.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie sú známe.</p> <p>2.4. Ďalšie údaje:</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Plyn neobsahuje žiadne ďalšie zložky ani nečistoty, ktoré by ovplyvnili jeho klasifikáciu. Látka nie je klasifikovaná podľa o chemických látkach a chemických prípravkoch ako nebezpečná.</p> <p>Chemický názov: - Obsah v (%): - Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Výstražný symbol nebezpečnosti: - R-vety: - S-vety: -</p>	
<p>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</p> <p>4.1. Všeobecné pokyny: Nie je zdraviu škodlivý.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: -</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: -</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: -</p> <p>4.5. Pri požití: -</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky hasiace prostriedky.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: Požiar môže spôsobiť explóziu kovovej tlakovej nádoby na dopravu plynu.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Žiadne.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: V prípade nehody zastaviť únik plynu a zásobníky alebo kovové tlakové nádoby k doprave stlačených plynov odstrániť z miesta požiaru a chladiť vodou z chránenej pozície.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Žiadne.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Žiadne.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: -</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Dbajte nariadenia STN 07 8304. Zabrániť vniknutiu vody do kovových fľaš na dopravu plynu. Použiť iba zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento produkt pre daný tlak a teplotu. V prípade pochybností je potrebná konzultácia s výrobcem plynu.</p> <p>7.2. Skladovanie: -</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: -</p> <p>8.2. Kontrola expozície: -</p> <p>8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: - Ochrana dýchacích ciest: - Ochrana rúk: Ochranné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare Ochrana kože: Pracovný odev a pracovná obuv.</p> <p>8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -</p>	

9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI		
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu		
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): - Teplota vzplanutia (°C): - Horľavosť: Nehorľavý plyn. Samozápalnosť: - Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): Plniaci pretlak vo fľašiach pri 15°C max. 20,0 MPa. Hustota (pri 20 °C): - Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: - - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -		
9.3.	Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg):		
10.	STABILITA A REAKTIVITA Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.		
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: -		
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: -		
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: - Ďalšie údaje: -		
11.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita: Toxické účinky plynu nie sú známe. - LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilita: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pre reprodukciu: - Skúsenosti u človeka: - Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -		
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita pre vodné organizmy: - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.kg ⁻¹): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: - Ďalšie údaje: Nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na životné prostredie.		
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Plyn je možné vypúšťať do atmosféry. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zabezpečuje výrobca. Ďalšie údaje: -		
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE		
	<u>Cestná preprava</u>	Trieda: 2	Klasifikačný kód: 1A
	ADR/RID		Číslo UN: 1002 VZDUCH, STLAČENÝ
	Výstražná tabuľa: vzor č. 2, nehorľavý, nejedovatý plyn		
	Poznámka: Je povolené prepravovať iba vozidlami, ktorých nákladný priestor je oddelený od kabíny vodiča. Dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných látok ADR/RID.		
	<u>Vnútrozemská vodná preprava</u>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -
	ADN/ADNR		Kategória: -

<u>Námorná preprava</u> IMDG Látka znečisťujúca more: - Technický názov: -	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
<u>Letecká preprava</u> ICAO/IATA Technický názov: -	Trieda: -	Číslo UN: -	Typ obalu: -
<p>Poznámka: Uzávery a kryty fliaš na plyny musia byť vo všetkých častiach tak spoľahlivé a pevné, aby sa cestou neuvolnili a spoľahlivo odolávali bežnému namáhaniu pri doprave. Fľaše na plyny sa nemôžu dopravovať spoločne so žieravinami, rádioaktívnymi látkami a látkami výbušnými. Fľaše sa môžu dopravovať len na odpružených vozidlách, musia byť zaistené proti samovoľnému pohybu. Nemôžu sa použiť sklápacie vozidlá. Doprava fliaš je dovolená len na jednom vlečnom vozidle. Pri preprave fliaš o celkovej hmotnosti vyššej ako 400 kg platí príslušné ustanovenie STN 07 8304 a odpovedajúce ustanovenie pre prevádzku cestných vozidiel. Fľaše plné i prázdne sa môžu dopravovať len s uzatvorenými ventilmi a nasrutkovanými klobúčikmi. Ventily fliaš musia byť na rovnakej strane a vždy prístupné. Fľaše na plyn nie je možné prepravovať v batožinovom priestore osobných vozidiel a vo vozidlách, v ktorých priestor pre vodiča nie je oddelený od priestoru pre prepravu. Výnimky sú povolené len u fliaš na plyny, ktoré slúžia na prevádzkové účely, jednotlivé fľaše s vnútorným objemom do 5,1 l a fľaše na PB do súčtu hmotností náplne 33 kg. Preprava tlakových fliaš v špeciálnych vozidlách (napr. vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci) je riešená samostatnými predpismi. Ostatné podrobné ustanovenia týkajúce sa dopravy nádob určených na dopravu plynov sú uvedené v STN 07 8304 a ADR.</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>			
<p>15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE 15.1. Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok: 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) STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.</p>			
<p>16. ĎALŠIE INFORMÁCIE R-vety (úplné znenie): - S-vety (úplné znenie): - V rámci revízie KBÚ bola prepracovaná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).</p>			
<p>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.</p>			

Koniec karty bezpečnostných údajov