

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

Číslo KBÚ: 0047 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 25.9.2007
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: dimetylamín Číslo CAS: 124-40-3 Číslo ES/EINECS: 204-697-4 Ďalší názov látky: -</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 Spracovateľ KBÚ: draqun@chemleg.sk; tel. +421 918 641 810</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 podľa zákona č. 163/2001 Z.z. klasifikovaný ako: F+ mimoriadne horľavý; Xn škodlivý Výstražný symbol nebezpečnosti: F+; Xn R-vety: 12-20-37/38-41 S-vety: 16-26-39 Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p> <p>2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Škodlivý pri vdychnutí. Dráždi dýchacie cesty a pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Môže zmeniť hodnotu pH vodných systémov.</p> <p>2.4. Ďalšie údaje:</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: dimetylamín Obsah v (%): - Číslo CAS: 124-40-3 Číslo ES/EINECS: 204-697-4 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+; Xn R-vety: 12-20-37/38-41 S-vety: 16-26-39 Úplné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č.16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p>	
<p>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</p> <p>4.1. Všeobecné pokyny: Zdraviu škodlivý.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého dopraviť za pomoci nezávislého dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára. Pri zastavení dýchania poskytnúť umelé dýchanie.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: Odstráňte zamorený odev, oplachujte kožu vodou po dobu najmenej 15 minút.</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: Preplachujte zasiahnuté oči vodou po dobu najmenej 15 minút.</p> <p>4.5. Pri požití: V tele sa neukladá.</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: Nie sú známe.</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečie: S vodou tvorí žieravé lúhy.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: -</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Pokiaľ je možné zastaviť únik plynu. Odstrániť tlakové nádoby zo zasiahnutého priestoru alebo chladiť vodou z chránenej pozície. Únik horiaceho plynu hasiť iba ak je to bezpodmienečne nutné. Nie je vylúčená možnosť vzniku opakovaného spontánneho vznietenia. Akýkoľvek iný požiar hasiť.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Opustiť priestor. Používať nezávislé dýchacie prístroje. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Odstrániť zápalné zdroje.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu. Výpary zrážať vodnou hmlou alebo jemným prúdom vody. Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a iných miest, kde by sa nahromadený plyn mohol stať nebezpečným.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať. Plynom zasiahnutú výstroj alebo okolie úniku plynu oplachovať silným prúdom vody. Celý priestor postriekať vodou.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Zariadenie spoľahlivo uzemniť. Zabrániť vniknutiu vody do tlakovej nádoby. Zabrániť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Nepoužívať tuky a oleje. Použiť iba zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Nepribližovať sa zo zdrojom elektrických výbojov.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádoby zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: dimetylamín (CAS 124-40-3): NPEL priemerný: 3,8 mg/m³ a 2 ml/m³ (ppm); NPEL krátkodobý: 9,4 mg/m³; Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie</p>	

8.2. 8.2.1. 8.2.2.	<p>prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú smenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu smeny.</p> <p>Kontrola expozície: -</p> <p>Kontrola expozície na pracovisku: Pri práci s produktom nefajčiť. Oči a pokožku chrániť pred postriekaním kvapalinou. Pre prípad ohrozenia mať v pohotovosti vhodný nezávislý dýchací prístroj.</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: Dýchací prístroj nezávislý na okolí.</p> <p>Ochrana rúk: Neoprénové rukavice.</p> <p>Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo ochranný štít.</p> <p>Ochrana kože: Pri práci s tlakovými fľašami alebo nádobami nosiť ochrannú obuv.</p> <p>Kontrola environmentálnej expozície: -</p>
9. 9.1. 9.2. 9.3.	<p>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</p> <p>9.1. Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): čpavkový, zápach skazených rýb, zápach má dlhodobý charakter</p> <p>9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: nestanovená Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - 92,2 Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): 7 Teplota vzplanutia (°C): nestanovený Horľavosť: mimoriadne horľavý Samozápalnosť: prípravok nie samozápalný Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 14,40 dolná medza (% obj.): 2,8 Oxidačné vlastnosti: nie sú stanovené Tlak pár (pri 20 °C): 1,7 bar Hustota (pri 20 °C): relatívna hustota (vzduch=1): 1,55 Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: podlieha hydrolýze - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nie je stanovená Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je stanovený Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -</p> <p>9.3. Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): 45,1 Teplota vznietenia (°C): 400 Teplotná trieda: T2 Skupina výbušnosti: II A Medzná bezpečnostná medzera (mm): 1,15 Výhrevnosť (MJ/kg): 35,27</p>
10. 10.1. 10.2. 10.3.	<p>10. STABILITA A REAKTIVITA Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Môže prudko reagovať s kyselinami a látkami podporujúcimi horenie. S vodou tvorí leptavé lúhy. So vzduchom môže vytvoriť výbušnú zmes.</p> <p>10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: -</p> <p>10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: oxidujúcim látkam</p> <p>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú Ďalšie údaje: Oheň môže spôsobiť explóziu tlakovej nádoby.</p>
11.	<p>11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita: Dráždenie pľúc a horných ciest dýchacích môže viesť k nádche, zápalu slinivky hrtana a zápalu pľúc. Môže spôsobiť dermatitídu, zápaly očí, rohovky a ďalšie poleptanie. LC50 za 1 h = 11 000 ppm.</p> <p>- LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): - - LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg⁻¹): - - LC₅₀, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): 215ppm</p> <p>Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilita: nestanovená Karcinogenita: nestanovená Mutagenita: nestanovená Toxicita pre reprodukciu: nestanovená Skúsenosti u človeka: Dráždi až leptá sliznice a oči. Pri nadýchnutí nebezpečie edému pľúc. Vykonanie skúšok na zvieratách: Neboli vykonané. Ďalšie údaje: -</p>
12.	<p>12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE Akútna toxicita pre vodné organizmy: Môže spôsobiť zmenu hodnoty pH vodných ekologických systémov.</p> <p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: -</p>

