

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

Číslo KBÚ: 0048 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 25.9.2007
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: dimetyléter Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES/EINECS: 204-065-8 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: <a href="mailto:draqun@chemleg.sk">draqun@chemleg.sk</a>; 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 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ R-vety: 12 S-vety: (2-)9-16-33 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: Skvapalnený plyn pod tlakom, mimoriadne horľavý, kontakt s kvapalinou môže spôsobiť omrzliny.</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: Chemický názov: dimetyléter Obsah v (%): &gt; 99% obj. Neobsahuje iné látky, ktoré by ovplyvnili jeho klasifikáciu. Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES/EINECS: 204-065-8 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ R-vety: 12 S-vety: (2-)9-16-33 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: Vysoké koncentrácie pôsobia dusivo. Príznaky sú strata orientácie, bolesti hlavy, nevoľnosť, strata vedomia.</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: Pri kontakte s kvapalinou omývať najmenej 15 minút vodou. Privolať lekára.</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri kontakte s kvapalinou omývať najmenej 15 minút vodou. Privolať lekára.</p> <p>4.5. Pri požití: Nie je považovaný za možný spôsob expozície.</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 nebezpečie: Pôsobenie ohňa môže spôsobiť roztrhnutie/exploziu nádoby.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: V uzatvorených priestoroch nezávislý dýchací prístroj.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Pri nedokonalom horení vzniká jedovatý oxid uhoľnatý. Horiaci plyn nehasí, možnosť vzniku explozívnej zmesi. Nádoby ohrozené ohňom chladíť z chránenej pozície vodou.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Pokiaľ je možné, zastaviť únik plynu. Opustiť priestor. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Odstrániť zápalné zdroje.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám a iných miest, kde hrozí nahromadenie plynu.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať. Pri úniku kvapaliny priestor evakuovať a odstrániť zápalné zdroje, pokiaľ nie je kvapalina úplne odparená.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: Presvedčiť sa meraním, že v priestore nie je plyn v nebezpečnej koncentrácii.</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Použiť iba zariadenia, ktoré sú určené priamo pre tento výrobok pre daný tlak a teplotu. Zabrániť vniknutiu vody do nádoby. Nedovoliť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Neumiestňovať v blízkosti zdrojov zapálenia, zabrániť vzniku elektrostatického náboja. Pred zavedením plynu do zariadenia zariadenie odvzdušniť.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádoby zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od oxidujúcich plynov a ostatných látok podporujúcich horenie.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: dimetyléter (CAS 115-10-6): NPEL priemerný: 1920 mg/m<sup>3</sup> a 1000 ml/m<sup>3</sup> (ppm); NPEL krátkodobý: - mg/m<sup>3</sup>; Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie</p>	

	<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>8.2. Kontrola expozície: -</p> <p>8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: Vykonávať pravidelné kontroly pracovného ovzdušia v miestach, kde sa pracuje s plynom. Pri práci s produktom nefajčiť.</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: Zabezpečiť dostatočné vetranie.</p> <p>Ochrana rúk: Vhodné pracovné rukavice.</p> <p>Ochrana zraku: Pri manipulácii s nádobou použiť ochranné okuliare alebo ochranný štít.</p> <p>Ochrana kože: Vhodný pracovný oblek a pracovná obuv.</p> <p>8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -</p>
9.	<p><b>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b></p> <p>9.1. Všeobecné informácie</p> <p>Skupenstvo (pri 20 °C): plyné</p> <p>Farba: bezfarebný plyn</p> <p>Zápach (vôňa): ľahko po éteri</p> <p>9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie</p> <p>Hodnota pH: nestanovená</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): - 141</p> <p>Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): - 25</p> <p>Teplota vzplanutia (°C): - 42,2</p> <p>Horľavosť: mimoriadne horľavý</p> <p>Samozápalnosť: prípravok nie samozápalný</p> <p>Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 27</p> <p>dolná medza (% obj.): 2</p> <p>Oxidačné vlastnosti: reaguje prudko s oxidujúcimi látkami</p> <p>Tlak pár (pri 20 °C): 4,4 bar</p> <p>Hustota (pri 20 °C): relatívna hustota (vzduch=1): 1,62</p> <p>Rozpustnosť (pri 20 °C)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vo vode: 280 g/l</li> <li>- v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nie je stanovená</li> </ul> <p>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je stanovený</p> <p>Viskozita: -</p> <p>Hustota pár: -</p> <p>Rýchlosť odparovania: -</p> <p>9.3. Ďalšie informácie: -</p> <p>Molárna hmotnosť (g/mol): 46,7</p> <p>Teplota vznietenia (°C): 350</p> <p>Teplotná trieda: T3</p> <p>Skupina výbušnosti: II A</p> <p>Medzná bezpečnostná medzera (mm): 0,60</p> <p>Výhrevnosť (MJ/kg): 28,72</p>
10.	<p><b>STABILITA A REAKTIVITA</b></p> <p>Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.</p> <p>10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: So vzduchom (kyslíkom) tvorí výbušné zmesi.</p> <p>10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: S oxidujúcimi látkami môže prudko reagovať.</p> <p>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhoľnatý v prípade nedostatočného horenia.</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
11.	<p><b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b></p> <p>Akútna toxicita: Toxické účinky nie sú známe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): -</li> <li>- LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): -</li> <li>- LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg<sup>-1</sup>): -</li> <li>- LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg<sup>-1</sup>): 308</li> </ul> <p>Subchronická - chronická toxicita: -</p> <p>Senzibilita: nestanovená</p> <p>Karcinogenita: nestanovená</p> <p>Mutagenita: nestanovená</p> <p>Toxicita pre reprodukciu: nestanovená</p> <p>Skúsenosti u človeka: Toxické účinky nie sú známe.</p> <p>Vykonanie skúšok na zvieratách: Neboli vykonané.</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
12.	<p><b>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b></p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): -</li> <li>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): -</li> <li>IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg.kg<sup>-1</sup>): -</li> </ul> <p>Rozložiteľnosť: nie je stanovená</p> <p>Toxicita pre ostatné prostredie: nie je známa</p> <p>CHSK: -</p> <p>BSK5: -</p> <p>Ďalšie údaje: -</p>
13.	<p><b>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b></p>

