

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

Číslo KBÚ: 9015	Revízia: 01
Dátum vydania: 1.1.2002	Dátum revízie: 3.10.2007
<p><b>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</b></p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: Zmes plynov, jedovatá, jedovatá pre reprodukciu, ľahšia ako vzduch/LASPUR 252 (2% CO<sub>2</sub>/8% CO/8% N<sub>2</sub>/He) Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: LASPUR 252</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: Redukčné činidlo v chémii a metalurgii.</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:dragun@chemleg.sk">dragun@chemleg.sk</a>; tel. +421 918 641 810</p> <p>1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166</p>	
<p><b>2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV</b></p> <p>2.1. Látka/prípravok je podľa zákona č. 163/2001 Z.z. klasifikovaný ako: F+ mimoriadne horľavý; T jedovatý Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ mimoriadne horľavý; T jedovatý R-vety: 12-23-48/23-61 S-vety: 45-53 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: Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Tiež jedovatý pri vdýchnutí. Tiež jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.</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><b>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</b></p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: CO Chemický názov: oxid uhoľnatý Obsah v (%): 8% Číslo CAS: 630-08-0 Číslo ES/EINECS: 211-128-3 Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ mimoriadne horľavý; T jedovatý R-vety: 61-12-23-48/23 S-vety: 53-45 Plné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č. 16 tejto karty bezpečnostných údajov.</p>	
<p><b>4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI</b></p> <p>4.1. Všeobecné pokyny: Postihnutého premiestniť zo zamoreného priestoru s použitím nezávislého dýchacieho prístroja.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého udržovať v pokoji a teple, privolať lekára, pri zastavení dýchania poskytnúť umelé dýchanie.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: Nie je potenciálny zdroj nebezpečenstva.</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: Nie je potenciálny zdroj nebezpečenstva.</p> <p>4.5. Pri požití: Nie je považovaný za zdroj expozície.</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>	
<p><b>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</b></p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Všetky známe hasiace prostriedky.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečie: -</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nezávislý dýchací prístroj.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť/explozovať. Nádoby odstráňte z dosahu ohňa alebo chladte z chráneného miesta prúdom vody.</p>	
<p><b>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ</b></p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Evakuujte osoby zo zasiahnutej oblasti, používajte nezávislý dýchací prístroj a protichemický odev, zabezpečte zodpovedajúce vetranie.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zastavte únik produktu.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Vytvetrajte priestor.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p><b>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</b></p> <p>7.1. Manipulácia: Zabezpečte, aby použité zariadenia boli uzemnené. Používajte iba zariadenia, ktoré zodpovedajú charakteru produktu, pracovnej teplote a tlaku. Zabráňte nasatiu vody do obalu.</p> <p>7.2. Skladovanie: Kontajner skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote pod 50 °C, oddelene od oxidujúcich látok.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p><b>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</b></p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: oxid uhoľnatý (CAS 630-08-0): NPEL priemerný: 35 mg/m<sup>3</sup> a 30 ml/m<sup>3</sup> (ppm); NPEL krátkodobý: 70 mg/m<sup>3</sup>; Kategória II. ; oxid uhličitý (CAS 124-38-9): NPEL priemerný: 9000 mg/m<sup>3</sup> a 5000 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 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</p>	

<p>8.2. 8.2.1. 8.2.2.</p>	<p>prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu smeny. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- až 8-krát za smenu. Maximálne trvanie priemernej pikovej koncentrácie nesmie presiahnuť 15 minút, 4-krát za smenu, v intervale 1 hodina medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za osemhodinovú pracovnú smenu musí byť dodržaný.</p> <p>Kontrola expozície: - Kontrola expozície na pracovisku: Zabráňte úniku látky z kontajnera, zabezpečte dostatočné vetranie. Pri práci nefajčite. Ochrana dýchacích ciest: Majte v dosahu nezávislý dýchací prístroj a protichemický odev. Ochrana rúk: - Ochrana zraku: - Ochrana kože: Vhodný pracovný odev.</p> <p>Kontrola environmentálnej expozície: -</p>
<p>9. 9.1. 9.2. 9.3.</p>	<p><b>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b></p> <p>Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný Zápach (vôňa): bez zápachu</p> <p>Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): nestanovená Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): nestanovená Teplota vzplanutia (°C): pre prípravok nestanovený Horľavosť: nehorľavý prípravok Samozápalnosť: nie je Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): nehorľavý prípravok dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: - Tlak pár (pri 20 °C): pre prípravok nie je stanovená Hustota (pri 20 °C): ľahší ako vzduch Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: veľmi nízka - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): - Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: - Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: -</p> <p>Ďalšie informácie: - Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg): -</p>
<p>10. 10.1. 10.2. 10.3.</p>	<p><b>STABILITA A REAKTIVITA</b></p> <p>Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.</p> <p>Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: - Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Oxidačné činidlá. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne Ďalšie údaje: -</p>
<p>11.</p>	<p><b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b></p> <p>Akútna toxicita: Nízke koncentrácie môžu viesť k zlyhaniu obehového systému. Príznaky sú bolesti hlavy, zvracanie, bezvedomie. Spôsobuje poškodenie červených krviniek, môže poškodiť plod. - LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): - - LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): - - LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg<sup>-1</sup>): - - LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg<sup>-1</sup>): 3760 ppm (oxid uhľnatý) Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilita: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pre reprodukciu: Môže poškodiť plod v tele matky. Skúsenosti u človeka: - Vykonanie skúšok na zvieratách: - Ďalšie údaje: -</p>
<p>12.</p>	<p><b>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b></p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy: LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): - IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg.kg<sup>-1</sup>): - Rozložiteľnosť: - Toxicita pre ostatné prostredie: - CHSK: - BSK5: - Ďalšie údaje: -</p>

