

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

|  |  |
|--|--|
| Číslo KBÚ: 0019<br>Dátum vydania: 1.1.2002   | Revízia: 01<br>Dátum revízie: 11.11.2007 |
| <p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: oxid uhoľnatý (CO)<br/>Číslo CAS: 630-08-0<br/>Číslo ES/EINECS: 211-128-3<br/>Ďalší názov látky: CO</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: Redukčné činidlo v chémii a metalurgii.</p> <p>1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku<br/>Dovozca/distribútor: Linde Gas k.s.<br/>Adresa: Odborárska 23, 831 02 Bratislava<br/>Identifikačné číslo (IČO): 313 738 61<br/>Telefón: 02/49 10 25 53<br/>Fax: 02/49 10 25 46<br/>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; T Jedovatý<br/>Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ Mimoriadne horľavý; T Jedovatý<br/>R-vety: 61-12-23-49/23<br/>S-vety: 53-45<br/>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 (Repr. Kat. 1). Tiež jedovatý pri vdýchnutí. Tiež škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Poškodzuje červené krvinky (hemolytický jed). Mimoriadne horľavý.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: -</p> <p>2.4. Ďalšie údaje: -</p> |  |
| <p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: oxid uhoľnatý<br/>Chemický názov: oxid uhoľnatý, CO<br/>Obsah v (%): min. 99<br/>Číslo CAS: 630-08-0<br/>Číslo ES/EINECS: 211-128-3<br/>Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ Mimoriadne horľavý; T Jedovatý<br/>R-vety: 61-12-23-48/23<br/>S-vety: 53-45<br/>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: -</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého dopraviť za pomoci dýchacieho prístroja na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára. Pri zastavení dýchania poskytnúť umelé dýchanie, ak je možné nasadiť kyslík.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: -</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: -</p> <p>4.5. Pri požití: Nepovažuje sa za možný spôsob expozície.</p> <p>4.6. Ďalšie údaje: -</p>  |  |
| <p>5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA</p> <p>5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Môžu byť použité všetky známe hasiace prostriedky.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečie: Jedovatý. Pôsobením ohňa môže dôjsť k roztrhnutiu/explozii nádoby.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nezávislý dýchací prístroj a ochranný oblek.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Pokiaľ je možné, zastaviť únik plynu.</p>   |  |
| <p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Opustiť priestor. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Použiť samostatný dýchací prístroj a protichemický odev.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Snažiť sa zastaviť únik plynu.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Pri úniku plynu vetrať zasiahnutý priestor.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>   |  |
| <p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Dodáva sa stlačený v oceľových tlakových fľašiach. Dodržiavať STN 07 8304. Použiť iba predpísané zariadenia pre tento plyn, tlak a teplotu.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od zápalných zdrojov. Neskladovať s oxidujúcimi látkami. Zabrániť vzniku elektrostatického náboja.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>   |  |
| <p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</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.<br/>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>Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Plyn pomaly vypustiť na voľnom priestranstve, alebo spáliť v horáku na cudzie palivo.<br/>         Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: -<br/>         Ďalšie údaje: -</p>  |  |           |   |
| 14.   | <p><b>INFORMÁCIE O DOPRAVE</b><br/> <u>Cestná preprava</u><br/>         ADNR/RID<br/>         Bezpečnostné značky: 6.1: Jedovaté látky, 3: nebezpečie požiaru<br/>         Poznámka: Je povolené prepravovať iba vozidlami, ktorých nákladový priestor je oddelený od kabíny vodiča. Dodržiavať predpisy pre dopravu nebezpečných látok ADR.</p>   | Trieda: 2 | <p>Klasifikačný kód: 1TF<br/>         Číslo UN: 1016 OXID UHOĽNATÝ</p>                          |
|   | <p><u>Vnútrozemská vodná preprava</u><br/>         ADN/ADNR<br/> <u>Námorná preprava</u><br/>         IMDG<br/>         Látka znečisťujúca more: -<br/>         Technický názov: -</p>   | Trieda: - | <p>Klasifikačný kód: -<br/>         Kategória: -<br/>         Číslo UN: -      Typ obalu: -</p> |
|   | <p><u>Letecká preprava</u><br/>         ICAO/IATA<br/>         Technický názov: -<br/>         Poznámka: -<br/>         Ďalšie údaje: -</p>  | Trieda: - | <p>Číslo UN: -      Typ obalu: -</p>  |
| 15.   | <p><b>REGULAČNÉ INFORMÁCIE</b></p>   |           |   |
| 15.1.   | <p>Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok: Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.</p>   |           |   |
| 15.2.   | <p>Označenie látky/prípravku podľa zákona č. 163/2001 Z.z.: F+ Mimoriadne horľavý; T Jedovatý</p>  |           |   |
| 15.3.   | <p>Symbol nebezpečenstva: F+ Mimoriadne horľavý; T Jedovatý<br/>         R-vety: 61-12-23-49/23<br/>         S-vety: 53-45</p>   |           |   |
| 15.4.   | <p>Nebezpečné látky: oxid uhoľnatý, EC 211-128-3</p>   |           |   |
| 15.5.   | <p>Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.</p>  |           |   |
| 16.   | <p><b>ĎALŠIE INFORMÁCIE</b><br/>         R-vety (úplné znenie):<br/>         R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa<br/>         R12 Mimoriadne horľavý<br/>         R23 Jedovatý pri vdýchnutí<br/>         R48/23 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím<br/>         S-vety (úplné znenie):<br/>         S53 Zabráňte expozícii – pred použitím sa oboznáňte so špeciálnymi inštrukciami<br/>         S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte túto etiketu)</p> |           |   |
| <p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:<br/>         Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)<br/>         Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov<br/>         Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov<br/>         Výnos MH SR č. 2/2002, 2/2005, 1/2006 a jeho prílohy, na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch<br/>         Vyhláška Ministerstva vnútra SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov<br/>         Zákon č. 223/2002 Z.z. o odpadoch<br/>         Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR<br/>         Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID<br/>         Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG<br/>         Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> |  |           |   |
| <p>Revízia 01: 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>  |  |           |   |