

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

Číslo KBÚ: 8435 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 22.9.2007
<p>1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRIÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU</p> <p>1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: kyslíková zmes Carbogen Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: -</p> <p>1.2. Použitie látky/prípravku: Oxidačné činidlo v autogénnej technike.</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: O oxidujúci Výstražný symbol nebezpečnosti: O oxidujúci R-vety: 8 S-vety: (2-)-17 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: Stlačený plyn, oxidujúci, podporuje intenzívne horenie, môže prudko reagovať s organickými látkami. Nesmie prísť do styku s olejom, masnotami a organickými látkami.</p> <p>2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie je známa žiadna ekologická škoda spôsobená týmto produktom.</p> <p>2.4. Ďalšie údaje:</p>	
<p>3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH</p> <p>Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: Chemický názov: kyslík Obsah v (%): &gt; 21 % obj. Číslo CAS: 7782-47-7 Číslo ES/EINECS: 231-956-9 Výstražný symbol nebezpečnosti: O oxidujúci R-vety: 8 S-vety: (2-)-17 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: Nie je škodlivý pri krátkodobej expozícii. Dlhodobšie vdychovanie koncentrácie kyslíku viac ako 75 % obj. môže spôsobiť nevoľnosť, dýchacie ťažkosti a kŕče.</p> <p>4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a v pokoji. Privolať lekára.</p> <p>4.3. Pri styku s kožou: -</p> <p>4.4. Pri zasiahnutí očí: -</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: Všetky známe hasiace prostriedky. Nutné prispôbiť horiacej látke v okolí.</p> <p>5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: -</p> <p>5.3. Zvláštne nebezpečie: Podporuje horenie. Pri styku s ohňom môžu nádoby prasknúť/explozovať.</p> <p>5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nie sú potrebné.</p> <p>5.5. Ďalšie údaje: Nádobu premiestniť z miesta ohrozeného požiarom, alebo ochladzovať vodou.</p>	
<p>6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ</p> <p>6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Opustiť priestor. Zabezpečiť dostatočné vetranie.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu.</p> <p>6.3. Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Priestor vyvetrať.</p> <p>6.4. Ďalšie údaje: -</p>	
<p>7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE</p> <p>7.1. Manipulácia: Nepoužívať oleje a tuky. Použiť len zariadenie určené pre tento výrobok, pre daný tlak a teplotu. Zamedziť spätnému prúdeniu plynu do nádoby. Zamedziť vniknutiu vody do nádoby. Neumiestňovať v blízkosti tepelných zdrojov.</p> <p>7.2. Skladovanie: Nádobu zabezpečiť proti pádu. Skladovať na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50°C. Skladovať oddelene od horľavých plynov a ostatných horľavých látok.</p> <p>7.3. Osobitné použitie: -</p>	
<p>8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA</p> <p>8.1. Medzné hodnoty expozície: Zamedziť vzniku koncentrácie kyslíku viac ako 23 % obj.</p> <p>8.2. Kontrola expozície: -</p> <p>8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: Pri manipulácii s výrobkom nefajčiť. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Ochrana dýchacích ciest: - Ochrana rúk: Zodpovedajúce ochranné rukavice. Ochrana zraku: Ochranné okuliare so zodpovedajúcimi ochrannými sklami alebo ochranný štít.</p>	

8.2.2.	Ochrana kože: Zodpovedajúci pracovný odev a obuv s pevnou špičkou. Kontrola environmentálnej expozície: -
9.	<b>FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b>
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plynne Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: nestanovená Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): nie je stanovená Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): nie je stanovená Teplota vzplanutia (°C): nehorľavý Horľavosť: nehorľavý Samozápalnosť: nie je Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): - dolná medza (% obj.): - Oxidačné vlastnosti: reaguje prudko s organickými látkami Tlak pár (pri 20 °C): nestanovená Hustota (pri 20 °C): ľahší, prípadne rovnaký ako vzduch Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: nie je stanovená, ale je možné predpokladať čiastočnú rozpustnosť - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nesmie prísť s nimi do styku Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je stanovený 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.	<b>STABILITA A REAKTIVITA</b> Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Za normálnych podmienok stabilný.
10.1.	Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: S horľavými látkami a redukčnými činidlami prudko reaguje.
10.2.	Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: organické látky
10.3.	Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú Ďalšie údaje: -
11.	<b>TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b> Akútna toxicita: Prípravok nie je toxický. - 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> ): - Subchronická - chronická toxicita: nestanovená Senzibilita: nestanovená Karcinogenita: nestanovená Mutagenita: nestanovená Toxicita pre reprodukciu: nestanovená Skúsenosti u človeka: Podľa konvenčných výpočtových metód nie je prípravok klasifikovaný ako zdraviu škodlivý. Vykonanie skúšok na zvieratách: Neboli vykonané. Ďalšie údaje: -
12.	<b>EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE</b> 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: nie je stanovená Toxicita pre ostatné prostredie: Nie sú známe škodlivé vplyvy na životné prostredie. CHSK: nestanovená BSK5: nestanovená Ďalšie údaje: -
13.	<b>OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b> Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Je možné vypustiť do atmosféry na dobre vetranom mieste. Nevypúšťať v miestach, kde by boli ohrozené osoby alebo kde by sa prípravok mohol hromadiť. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca odplynením. Ďalšie údaje: -
14.	<b>INFORMÁCIE O DOPRAVE</b> <u>Cestná preprava</u> Trieda: 2 Klasifikačný kód: 10 ADR/RID Číslo UN: 1014 ZMES OXIDU UHLIČITÉHO A KYSLÍKA, STLAČENÁ Výstražná tabuľa: 05-látka/prípravok podporujúci horenie, 2-nehorľavý, nejedovatá látka/prípravok.

