

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

Číslo KBÚ: 9457 Dátum vydania: 1.1.2002	Revízia: 01 Dátum revízie: 24.10.2007
1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU 1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: kyslíková zmes trojzložková Číslo CAS: - Číslo ES/EINECS: - Ďalší názov látky: - 1.2. Použitie látky/prípravku: - 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 1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava, 02/54774166	
2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV 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. 2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku: Oxidujúci, podporuje intenzívne horenie. Môže prudko reagovať s organickými látkami. Stlačený plyn. 2.3. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: Nie sú známe. 2.4. Ďalšie údaje: -	
3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: O2-kyslík Chemický názov: kyslík Obsah v (%): > 21 % obj. Číslo CAS: 7782-44-7 Číslo ES/EINECS: 231-956-9 Výstražný symbol nebezpečnosti: O oxidujúci R-vety: 8 S-vety: (2-)17 Plné znenie R-viet a S-viet je uvedené v bode č.16 tejto karty bezpečnostných údajov.	
4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI 4.1. Všeobecné pokyny: Nie je škodlivý pri krátkodobej expozícii (rádovo hodiny). Dlhšie vdychovanie koncentrácie kyslíka viac než 75% obj. môže spôsobiť nevoľnosť, dýchacie problémy a kŕče. 4.2. Pri nadýchnutí: Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Udržovať v teple a pokoji. Privolať lekára. 4.3. Pri styku s kožou: - 4.4. Pri zasiahnutí očí: - 4.5. Pri požití: Nie je považovaný za možný zdroj expozície. 4.6. Ďalšie údaje: -	
5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Je možné použiť všetky známe hasiace prostriedky. Prispôbiť horiacej látke v okolí. 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky: - 5.3. Zvláštne nebezpečie: Podporuje horenie. Pôsobením ohňa môže dôjsť k roztrhnutiu nádoby. 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Nie sú potrebné. 5.5. Ďalšie údaje: Odstráňte nádobu z dosahu ohňa, alebo ochlaďte z bezpečnej vzdialenosti vodou.	
6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ 6.1. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Opustiť priestor. Zabezpečiť dostatočné vetranie. 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Pokúsiť sa zastaviť únik plynu. 6.3. Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia: Vyvetrajte priestor. 6.4. Ďalšie údaje: -	
7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE 7.1. Manipulácia: Nepoužívajte oleje a tuky. Použiť iba zariadenia určené pre tento výrobok, pre daný tlak a teplotu. Zamedziť spätnému prúdeniu do nádoby. Zamedziť vniknutiu vody do nádoby. Neumiestňovať v blízkosti tepelných zdrojov. 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. 7.3. Osobitné použitie: -	
8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA 8.1. Medzné hodnoty expozície: Zabrániť vzniku koncentrácie kyslíku viac ako 23% obj. 8.2. Kontrola expozície: - 8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku: Pri práci a výrobkom nefajčiť. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Ochrana dýchacích ciest: - Ochrana rúk: Pri manipulácii používať ochranné rukavice. Ochrana zraku: Pri manipulácii používať ochranné okuliare alebo ochranný štít. Ochrana kože: Pri manipulácii používať vhodný pracovný odev a obuv s pevnou špičkou.	

8.2.2.	Kontrola environmentálnej expozície: -	
9.	FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1.	Všeobecné informácie Skupenstvo (pri 20 °C): plyné Farba: bezfarebný plyn Zápach (vôňa): bez zápachu	
9.2.	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH: - Teplota (rozsah teplôt) topenia (°C): Pre prípravok nestanovená. Teplota (rozsah teplôt) varu (°C): Pre prípravok nestanovená. 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): Pre prípravok nie je stanovená. Hustota (pri 20 °C): Ľahšia, prípadne rovnaká ako vzduch. Rozpustnosť (pri 20 °C) - vo vode: Pre prípravok nie je stanovená. Je možné predpokladať obmedzenú rozpustnosť. - v tukoch (vrátane špecifikácie oleja): Nesmie prísť do styku. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Pre prípravok nie je stanovený. Viskozita: - Hustota pár: - Rýchlosť odparovania: - Ďalšie informácie: -	
9.3.	Molárna hmotnosť (g/mol): - Teplota vznietenia (°C): - Teplotná trieda: - Skupina výbušnosti: - Medzná bezpečnostná medzera (mm): - Výhrevnosť (MJ/kg): -	
10.	STABILITA A REAKTIVITA	
	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.	TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
	Akútna toxicita: Prípravok nie je toxický. - LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: Pre prípravok nie je stanovená. Senzibilita: Pre prípravok nie je stanovená. Karcinogenita: Pre prípravok nie je stanovená. Mutagenita: Pre prípravok nie je stanovená. Toxicita pre reprodukciu: Pre prípravok nie je stanovená. Skúsenosti u človeka: Podľa konvenčnej výpočtovej metódy nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý. Vykonanie skúšok na zvieratách: Neboli vykonané. Ďalšie údaje: -	
12.	EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
	Akútna toxicita pre vodné organizmy: LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.kg ⁻¹): - Rozložiteľnosť: Pre prípravok nestanovená. Toxicita pre ostatné prostredie: Nie sú známe škodlivé vplyvy na životné prostredie. CHSK: Pre prípravok nie je stanovené. BSK5: Pre prípravok nie je stanovené. Ďalšie údaje: -	
13.	OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ	
	Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Je možné vypustiť do atmosféry na dobre vetranom mieste. Nevypúšťať na miestach, kde by boli ohrozené osoby alebo kde by sa prípravok mohol hromadiť. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Vykonáva výrobca odplynením. Ďalšie údaje: -	
14.	INFORMÁCIE O DOPRAVE	
	<u>Cestná preprava</u> ADR/RID	Trieda: 2
	Výstražná tabuľa: 05 – látka/prípravok podporuje horenie, 2 – nehorľavá nejedovatá látka	Klasifikačný kód: 10 Číslo UN: 3156 STLAČENÝ PLYN, OKYSLIČUJÚCI, I.N.
	Poznámka: Je povolené prepravovať iba vozidlami, ktorých nákladový priestor je oddelený od kabíny vodiča. Dodržiavať predpisy pre dopravu	

nebezpečných látok ADR/RID.				
<u>Vnútrozemská vodná preprava</u>	Trieda: -	Klasifikačný kód: -		
ADN/ADNR		Kategória: -		
<u>Námorná preprava</u>	Trieda: 2	Číslo UN: 3156	Typ obalu: -	
IMDG				
Látka znečisťujúca more: -				
Technický názov: -				
<u>Letecká preprava</u>	Trieda: 2.2	Číslo UN: 3156	Typ obalu: -	
ICAO/IATA				
Technický názov: -				
Poznámka: vedľ. účinok 5.1				
Ďalšie údaje: -				
15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE				
15.1.	Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok: Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov.			
15.2.	Označenie látky/prípravku podľa zákona č. 163/2001 Z.z.: O oxidujúci			
15.3.	Symbol nebezpečenstva: O oxidujúci			
	R-vety: 8			
	S-vety: (2-)17			
15.4.	Nebezpečné látky: kyslík, EC 231-956-9			
15.5.	Pokyny pre prípad nehody: STN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Prevádzkové pravidlá.			
16. ĎALŠIE INFORMÁCIE				
	R-vety (úplné znenie):			
	R 8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar			
	S-vety (úplné znenie):			
	S2 Uchovávať mimo dosahu detí			
	S17 Uchovávať mimo dosahu horľavého materiálu			
Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:				
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)				
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov				
Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov				
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				
Zákon č. 223/2002 Z.z. o odpadoch				
Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR				
Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID				
Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG				
Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA				
Revízia 01: V rámci revízie KBÚ bola prepracovaná v zmysle požiadaviek Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).				
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.				