

Bezpečnostní list
podle vyhlášky č.231/2004 Sb.
v souladu se změnami uvedenými ve vyhlášce č. 460/2005 Sb.

KYSLÍK

Datum: 5.3.2007

Revize: 04

Strana 1 ze 3

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA

Název látky : Kyslík, stlačený
Obchodní název : Kyslík, LASAL 3
Chemický vzorec : O₂
Identifikace výrobce: AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH
Sendnergasse 30
A-2320 Schwechat

Telefon: +43 170109-0

Identifikace dovozce, prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Air Liquide CZ, s.r.o.

Místo podnikání: Jinonická 80, 158 00 Praha 5

Identifikační číslo (IČO): 264 61 609

Telefon: 257 290 384

Fax: 257 290 428

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24hodin/den) - 2 2491 9293

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU VÝROBEK OBSAHUJE TYTO NEBEZPEČNÉ LÁTKY

Chemický název: Kyslík, O₂

Obsah v (%): min. 99,5

Číslo CAS: 07782-44-7

Číslo ES/EINECS: 231 - 956 - 9

Výstražný symbol nebezpečnosti: O

R-věta: R8

S-věta: S2, S17

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU NEJZÁVAŽNĚJŠÍ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA PŘI POUŽÍVÁNÍ LÁTKY/ PŘÍPRAVKU:

Dlouhodobé vdechování vzduchu s obsahem kyslíku nad 75% může způsobit zdravotní potíže.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Nejsou známy

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při styku s hořlavými látkami může dojít k prudké reakci.

Další údaje: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: -

4.2 Při nadýchání: -

4.3 Při styku s kůží: Plyn nezpůsobuje poškození, kapalina způsobuje těžké omrzliny.

4.4 Při zasažení očí: Plyn nezpůsobuje poškození, kapalina způsobuje těžké omrzliny.

4.5 Při požití: Není považováno za možný způsob expozice.

4.6 Další údaje: -

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva: Lze použít všechna známá hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečí: Působením ohně může dojít k explozi tlakové nádoby.

5.3 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: -

5.4 Další údaje: Pokud je možné, zastavit únik plynu.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Nekouřit při manipulaci.

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

-

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Prostor vyvětrat.

6.4 Další údaje: -

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1 Pokyny pro zacházení: Nepoužívat žádné tuky a oleje. Používat jen se zařízením určeným pro kyslík.

7.2 Pokyny pro skladování: Nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C. Skladovat odděleně od hořlavých plynů a ostatních hořlavých látek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Technická opatření: Zajistit dostatečné větrání. Při práci nekouřit.

8.2 Kontrolní parametry: -

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: -

Ochrana očí: Při sváření a řezání používat brýle s vhodným filtrem.

Ochrana rukou: Pracovní rukavice.

Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv.

8.4 Další údaje: -

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20°C, norm. tlaku): Plynné.

Barva: Bezbarvý plyn.

Zápach (vůně): Bez zápachu

Hodnota pH: -

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 219

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): - 183

Bod vzplanutí (°C): -

Hořlavost: Nehořlavý, avšak podporuje hoření.

Samozápalnost: -

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -

dolní mez (% obj.): -

Oxidační vlastnosti: Silný oxidant.

Tenze par (při 20°C): -

Hustota (při 20°C): 1,105 (vzduch = 1).

Rozpustnost (při 15°C) – ve vodě: 39 mg/l

– v tucích (včetně specifikace

oleje): Není stanovena.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Není stanoven.

Další údaje: -

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Za normálních podmínek stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Teploty nad 50°C.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Veškeré hořlavé a redukující látky.

Nebezpečné a rozkladné produkty: Nejsou známy.

Další údaje: -

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita: Netoxický.

-LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): Nestanovena.

-LD₅₀, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): Nestanovena.
-LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): Nestanovena.
-LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly a páry (mg.kg⁻¹): Nestanovena.
Subchronická-chronická toxicita: Nestanovena.
Senzibilizace: Není známa.
Karcinogenita: Nestanovena.
Mutagenita: Nestanovena.
Toxicita pro reprodukci: Nestanovena.
Zkušenosti u člověka: Nejsou známy.
Provedení zkoušek na zvířatech: Nebyly provedeny.
Další údaje: -

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU AKUTNÍ TOXICITA PRO VODNÍ ORGANISMY:

Netoxický.
LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): Nestanoveno
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): Nestanoveno
IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): Nestanoveno
Rozložitelnost: Nestanovena.
Toxicita pro ostatní prostředí: Nestanovena
Další údaje: -
CHSK: Nestanovena.
BSK5: Nestanovena
Další údaje: -

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodnění látky/přípravku: Vypouštění do atmosféry na velmi dobře větraném místě. Nevypouštějte tam, kde může dojít k nahromadění látky, nebo kde může dojít ke styku s hořlavým materiálem.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Vrátit dodavateli.

Další údaje: odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Pozemní přeprava
ADR/RID

Třída: 2 Číslo/písmeno: 1O
Číslo UN: 1072 Kyslík stlačený.

Pojmenování a popis: KYSLÍK, STLAČENÝ

Bezpečnostní značky: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny, 5.1: látky podporující hoření



Kemlerovo číslo: 25

Poznámka: Je povoleno přepravovat pouze vozidly, jejichž nákladový prostor je oddělen od kabiny řidiče. Dbát na předpisy pro dopravu nebezpečných látek ADR/RID.

Vnitrozemská vodní přeprava Třída: - Číslo/písmeno: -
ADN/ANDR Kategorie: -

Námořní přeprava Třída: Číslo UN: - Typ obalu: -
MGD

Látka znečišťující moře: -

Technický název: -

Letecká přeprava Třída: Číslo UN: - Typ obalu:

ICAO/IATA

Technický název: -

Poznámka: -

Další údaje: odesílatel je povinen označit nebezpečné věci a předat dopravci v písemné formě pokyny pro řidiče, pokud je prováděna přeprava nadlimitního množství. Odesílatel je

povinen zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon č. 356/2003 Sb., včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č.258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, včetně platných vyhlášek a nařízení, zákon č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

15.2 Klasifikace látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb.: O: oxidující.

15.3 Symbol nebezpečí: O

15.4 Nebezpečné látky: Kyslík.

15.5 Další předpisy: Pokyny pro případ nehody ČSN 07 8304 Tlakové nádoby pro přepravu plynů. Provozní pravidla.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

R-věty (úplné znění): R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

S-věty (úplné znění): S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Je nutno se přesvědčit, zda pracovníci jsou proškoleni pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, ochrannými pomůckami, v bezpečnosti práce a požární ochraně.