

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. | |
|---|-------------------|
| Datum vydání: 1.11.1999 Datum revize: 1.11.1999 | Revize: 00 |
| 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: kyslík plyný Číslo CAS: 07782-44-7 Číslo ES/EINECS: 231-956-9 Další název látky: - 1.2 Identifikace výrobce Jméno nebo obchodní jméno: LINDE TECHNOPLYN a.s. Místo podnikání nebo sídlo: U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 Identifikační číslo (IČO): 00011754 Telefon: (02) 72 100 111 Fax: (02) 70 10 15 1.3 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - (02) 2491 9293 LINDE TECHNOPLYN a.s., výrobní centrum Brno: (05) 4821 0883 | |
| 2. Informace o složení látky nebo přípravku Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: O ₂ -kyslík Chemický název: kyslík Obsah v (%): ≥ 99,5 Číslo CAS: 07782-44-7 Číslo ES/EINECS: 231-956-9 Výstražný symbol nebezpečnosti: O R-věta: 8 S-věta: (2-)17 | |
| 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: inhalace může způsobit nevolnost, závratě, problémy s dýcháním, křeče. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: není známa žádná ekologická škoda způsobená tímto produktem. Možné nesprávné použití látky/přípravku: - Další údaje: - | |
| 4. Pokyny pro první pomoc 4.1 Všeobecné pokyny: poškozeného odveďte do nezávadného prostředí. 4.2 Při nadýchání: dlouhodobé vdechování koncentrace větší než 75 % může způsobit nevolnost, závratě, problémy s dýcháním, křeče. 4.3 Při styku s kůží: není potenciální zdroj nebezpečí. 4.4 Při zasažení očí: není potenciální zdroj nebezpečí. 4.5 Při požití: není považován za zdroj expozice. 4.6 Další údaje: - | |
| 5. Opatření pro hasební zásah 5.1 Vhodná hasiva: nutno přizpůsobit látce hořící v okolí. 5.2 Nevhodná hasiva: - 5.3 Zvláštní nebezpečí: podporuje hoření. Při styku s ohněm mohou nádoby prasknout/explozovat. Pokud možno, zastavte únik produktu. Při styku s mastnotou nebo organickými látkami se vytvářejí výbušné směsi. | |

| | |
|--|--|
| 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: - 5.5 Další údaje: odstraňte nádobu z dosahu ohně, nebo chladte z bezpečné vzdálenosti vodou. | |
| 6. Opatření v případě náhodného úniku 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuujte oblast. Ujistěte se o dostatečném větrání. eliminujte zdroje vznícení. 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zastavte únik produktu. Zabraňte jeho přístupu do kanalizace, sklepa a montážních jam, nebo do jakéhokoliv místa, kde by bylo hromadění plynu nebezpečné. 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: větrejte prostor. 6.4 Další údaje: - | |
| 7. Pokyny pro zacházení a skladování 7.1 Pokyny pro zacházení: nepoužívejte oleje a tuky. Otvírejte ventil pomalu, abyste předešli tlakovému nárazu. Nedovolte zpětné proudění do nádoby. Postupujte podle instrukcí dodavatele pro použití nádoby. Při manipulaci s produktem nekuřte. 7.2 Pokyny pro skladování: skladujte odděleně od hořlavých materiálů. Musí se zabránit nasátí vody do nádoby. Udržujte z dosahu zdrojů vznícení (zahrnuje statické výboje). Udržujte nádoby pod 50 °C v dobře větrané místnosti. | |
| 8. Kontrola expozice a ochrana osob: 8.1 Technická opatření: zabraňte obohacení atmosféry kyslíkem (> 21%). 8.2 Kontrolní parametry: - 8.3 Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích orgánů: zajistěte náležité větrání. Ochrana očí: ochranné brýle s odpovídajícím ochranným sklem, pokud používáte kyslík pro řezání/svařování. Ochrana rukou: odpovídající ochranné rukavice. Ochrana kůže: odpovídající pracovní oděv. 8.4 Další údaje: při manipulaci s produktem nekuřte. | |
| 9. Fyzikální a chemické vlastnosti Skupenství (při 20 °C): plyné Barva: bezbarvý plyn. Zápach (vůně): žádný varující zápach Hodnota pH: - Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 219 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): - 183 Bod vzplanutí (°C): nehořlavý Hořlavost: nehořlavý Samozápalnost: bezpředmětné Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): - dolní mez (% obj.): - Oxidační vlastnosti: oxidační činidlo Tenze par (při 20 °C): bezpředmětné Hustota (při 20 °C): relativní (vzduch=1): 1,106 Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: 39 mg.l ⁻¹ - v tucích (včetně specifikace oleje): - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - Další údaje: plyn těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených místnostech, zvláště při zemi, nebo pod povrchem. Molární hmotnost (g.mol⁻¹): 32 | |

| | | |
|-----|---|--|
| 10. | Stabilita a reaktivita Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za běžných podmínek stabilní. Prudce reaguje s hořlavými látkami či redukčními činidly. Prudce okysličuje organická činidla. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: únik produktu z obalu či zařízení. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: udržujte z dosahu hořlavých látek či zdrojů vznícení. Nebezpečné rozkladné produkty: - Další údaje: - | |
| 11. | Toxikologické informace Akutní toxicita: - - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹): - - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilizace: - Karcinogenita: - Mutagenita: - Toxicita pro reprodukci: - Zkušenosti u člověka: - Provedení zkoušek na zvířatech: - Další údaje: není znám žádný toxický účinek způsobený touto látkou. | |
| 12. | Ekologické informace Akutní toxicita pro vodní organismy LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): -- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹): - Rozložitelnost: - Toxicita pro ostatní prostředí: - Další údaje: - CHSK: - BSK5: - Další údaje: není známa žádná ekologická škoda způsobená tímto produktem. | |
| 13. | Informace o zneškodňování Způsoby zneškodňování látky/přípravku: nevypouštějte tam, kde může dojít k nahromadění látky. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: vraťte dodavateli. Další údaje: - | |
| 14. | Informace pro přepravu Pozemní přeprava Třída: 2 Číslo/písmeno: 10 ADR/RID Číslo UN: 1072 Kyslík, stlačený Výstražná tabule: 2: nehořlavý nejedovatý plyn, 05: nebezpečí podpory požáru Poznámka: Přepravujte pouze ve vozidlech s odděleným prostorem pro náklad, proškolení řidiče o vlastnostech látky a postupu při havárii. Před převozem nádob se ujistěte, že jsou pevně uloženy a lahový ventil je uzavřen a těsní, že zátky, záslepky nebo krytky ventilů je správně nainstalovány a je zajištěno odpovídající větrání. Musí být dodrženy platné předpisy. Vnitrozemská vodní přeprava Třída: - Číslo/písmeno: - ADN/ADNR Kategorie: - Námořní přeprava Třída:- Číslo UN: - Typ obalu: - IMDG Látka znečišťující moře: - Technický název: - | |

| | |
|---|---|
| Letecká přeprava Třída: - Číslo UN: - Typ obalu: - ICAO/IATA Technický název: - Poznámka: - Další údaje: - | |
| 15. | Informace o právních předpisech Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon č. 157/1998 Sb. Označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb.: O: oxidující Symbol nebezpečí: O Nebezpečné látky: kyslík R-věty (úplné znění): R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár S-věty (úplné znění): (S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí) S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů Pokyny pro případ nehody ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla |
| 16. | Další informace 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. |