

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Kyslík plynný
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo BL: 8340	Revize: 03
Datum vydání: 1.11.1999	Datum revize: 3.9.2007
1.	Identifikace látky /přípravku a společnosti / podniku
1.1	Identifikace látky nebo přípravku: Kyslík 2.5, Kyslík medicínální, Kyslík letecký, Kyslík 3.5, Kyslík laser, Kyslík 4.5, Kkyslík 5.0, Kkyslík 5.6/6.0, Kyslík bez uhlovodíků, Kyslík potravinářský, Kyslík 4.5, Kyslík pro dýchání, Kyslík medicínální registrovaný Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky:
1.2	Použití látky nebo přípravku: laboratorní účely, technologický plyn
1.3	Identifikace společnosti nebo podniku Jméno nebo obchodní jméno: ČATP. Místo podnikání nebo sídlo: U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 Identifikační číslo (IČO): Telefon: 272 100 143 Fax: Zpracovatel BL: envikon@envikon.cz
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293
2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace látky/přípravku: oxidující Výstražný symbol nebezpečnosti: O R-věta: 8 S-věta: (2-)17 Úplné znění R-vět a S-vět je uvedeno v bodě č. 16 tohoto bezpečnostního listu.
2.2	Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: inhalace může způsobit nevolnost, závrať, problémy s dýcháním a křeče
2.3	Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
2.4	Možné nesprávné použití látky/přípravku:
2.5	Další údaje:
3.	Složení / informace o složkách Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Kyslík Chemický název: Kyslík, O ₂ Výstražný symbol nebezpečnosti: O R-věta: 8 S-věta: (2-)17 Obsah v (%): 99,5 Číslo CAS: 07782-44-7 Číslo ES/EINECS: 231-956-9
4.	Pokyny pro první pomoc
4.1	Všeobecné pokyny:
4.2	Při nadýchání: dlouhodobé vdechování koncentrace větší než 75% může způsobit nevolnost, závrať, problémy s dýcháním a křeče
4.3	Při styku s kůží: v případě omrzlin postříkujte vodou po dobu nejméně 15 min. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékaře
4.4	Při zasažení očí: okamžitě začněte důkladně vyplachovat oči vodou a to po dobu nejméně 15 min a poté vyhledejte lékařskou pomoc
4.5	Při požití: není považováno za možný způsob expozice
4.6	Další údaje: -
5.	Opatření pro hašení požáru
5.1	Vhodná hasiva: .nutno přizpůsobit je okolí
5.2	Nevhodná hasiva:
5.3	Zvláštní nebezpečí: podporuje hoření. Při styku s ohněm mohou nádoby explodovat. 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: pokud možno zastavte únik produktu. Odstraňte nádobu z dosahu ohně nebo ji chladte z bezpečné vzdálenosti vodou
6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat prostor. Ujistěte se o dostatečném větrání. Eliminujte zdroje vznícení. Použijte ochranný oděv
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: Vytřepat prostor. Udržujte oblast evakuovanou a bez zdrojů vznícení
6.4	Další údaje:
7.	Zacházení a skladování
Pokyny pro zacházení:	nepoužívejte oleje a tuky. Otvírejte ventil pomalu, abyste předešli tlakovému nárazu. Nedovolte zpětnému proudění vody do nádoby. Postupujte podle instrukcí dodavatele pro používání nádoby. Při manipulaci s produktem nekuřte. Používejte jasně specifikované přístroje, které jsou určeny přímo pro tento produkt (teplota, tlak). Pokud budete na pochybách, kontaktujte dodavatele
Pokyny pro skladování:	skladujte odděleně od hořlavých plynů a materiálů. Musí se zabránit nasátí vody do nádoby. Udržujte z dosahu zdrojů vznícení (zahrnuje statické výboje). Nádoby skladujte při teplotě do 50°C na dobře větraném místě.
8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Expoziční limity:
8.2	Omezování expozice Technická opatření: zabraňte obohacení atmosféry kyslíkem (> 21%) Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích orgánů: zajistěte náležité větrání Ochrana očí: vyvarujte se potřísnění kapalinou Ochrana rukou: vyvarujte se potřísnění kapalinou Ochrana kůže: vyvarujte se potřísnění kapalinou
8.4	Další údaje: při manipulaci s produktem nekuřte a noste ochranný oděv
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti Skupenství (při 20 °C): plynné Barva: namodralá kapalina Zápach (vůně): žádný varující zápach Hodnota pH: nestanovena Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -219 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -183 Bod vzplanutí (°C): Hořlavost: nehořlavý Samozápalnost: Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.): Oxidační vlastnosti: oxidační činidlo, podporuje hoření Tenze par (při 20 °C): Hustota (při 20 °C): hustota při bodu varu a tlaku 1 bar: 1141 kg.m ⁻³ Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: 39mg.l ⁻¹ - v tucích (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - Další údaje: plyn je těžší než vzduch; může se shromažďovat v uzavřených prostorech, zvláště při zemi nebo pod povrchem Teplotní třída: Teplota vznícení (°C): Skupina výbušnosti:
10.	Stálost a reaktivita Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek stabilní. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: únik produktu z obalu či zařízení Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: prudce reaguje s hořlavými materiály a redukčními činidly. Prudce okysličuje organická činidla 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): - - LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹): - - LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: inhalace může způsobit nevolnost, závratě, problémy s dýcháním a křeče Další údaje: -
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:
13.	Pokyny pro odstraňování Způsoby zneškodňování látky/přípravku: vypouštění do atmosféry na velmi dobře větraném místě. Nevypouštějte tam, kde může dojít k nahromadění látky nebo kde může přijít do styku s hořlavým materiálem Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: kontaktujte dodavatele a vraťte zpět dodavateli Další údaje: odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů
14.	Informace pro přepravu Pozemní přeprava Třída: 2 Klasifikační kód: 10 ADR/RID Číslo UN: 1072 Pojmenování a popis: kyslík stlačený Bezpečnostní značky: 2.2: nehořlavé, nejedovaté plyny , 5.1: látky podporující hoření Kemlerovo číslo: 25 Poznámka: podle předpisu pro dopravu nebezpečných věcí ADR/RID. Vnitrozemská vodní přeprava Třída: - Číslo/písmeno: - ADN/ADNR Kategorie: -

<p>Námořní přeprava IMDG Látka znečišťující moře: není Technický název: - Letecká přeprava ICAO/IATA Technický název: Poznámka: Další údaje:</p>	<p>Třída:</p>	<p>Číslo UN: Typ obalu:</p>
<p>prováděna přeprava nadlimitního množství. Odesílatel je povinen zabezpečit předepsané školení ostatních osob podílejících se na přepravě.</p>		
<p>15. Informace o předpisech</p>		
<p>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, odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (také nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)</p>		
<p>15.2 Klasifikace: O: oxidující</p>		
<p>15.3 Symbol nebezpečí: O</p>		
<p>15.4 Nebezpečné látky: kyslík</p>		
<p>15.5 Další předpisy: Pokyny pro případ nehody CSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla</p>		
<p>16. Další informace</p>		
<p>R-věty (úplné znění): R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár</p>		
<p>S-věty (úplné znění): (S2 Uchovávejte mimo dosah dětí)</p>		
<p>S17 uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů</p>		
<p>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.</p>		