

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

| | |
|---|--|
| Číslo BL: 0105 | Revize: 04 |
| Datum vydání: 1.11.1999 | Datum revize: 3.9.2007 |
| <p>1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku</p> <p>1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Propylen 2.5 až 3.5 Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky: propen</p> <p>1.2 Použití látky nebo přípravku: technologický plyn</p> <p>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</p> <p>1.4 Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293</p> | <p>2. Identifikace nebezpečnosti</p> <p>2.1 Klasifikace látky / přípravku: extrémně hořlavá Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ R-věta: 12 S-věta: (2)-9-16-33 Úplné znění R-vět a S-vět je uvedeno v bodě č. 16 tohoto bezpečnostního listu.</p> <p>2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: extrémně hořlavý. Ve vysoké koncentraci působí dusivě. V nižších koncentracích může mít narkotický účinek.</p> <p>2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</p> <p>2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Další údaje:</p> |
| <p>3. Složení / informace o složkách Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Propylen C₃H₆ Chemický název: propen Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ R-věta: 12 S-věta: (2)-9-16-33 Obsah v (%): min 95 Číslo CAS: 115-07-1 Číslo ES/EINECS: 204-062-1</p> | <p>4. Pokyny pro první pomoc</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny: postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v teple klidu. Přivolat lékaře. Při zástavě dechu použít umělé dýchání.</p> <p>4.2 Při nadýchání: Postiženého dopravit za pomoci nezávislého dýchacího přístroje na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře</p> <p>4.3 Při styku s kůží: styk s kapalinou může způsobit omrzliny. Zasažené místo omývat vodou, zakrýt sterilní rouškou, vyhledat lékaře</p> <p>4.4 Při zasažení očí: styk s kapalinou způsobuje poškození nízkou teplotou. Vymývat proudem vlažné vody a vyhledat lékaře</p> <p>4.5 Při požití: není považováno za možný způsob expozice</p> <p>4.6 Další údaje: -</p> |
| <p>5. Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Vhodná hasiva: lze použít všechna známá hasiva. nutno přizpůsobit je okolí</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva:</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: působení ohně může způsobit roztržení/explozi nádoby</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</p> <p>5.5 Další údaje: pokud je možné zastavit únik plynu. Nehasit hořící plyn, pokud to není nutné. Nebezpečí tvoření výbušné směsi se vzduchem. Nádoby evakuovat nebo chladit z chráněné pozice vodou</p> | <p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat prostor. Dostatečně větrat. Odstranit zdroje zápalu</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Vytřepat prostor</p> <p>6.4 Další údaje: je těžší než vzduch. zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovní jam a jiných míst, kde hrozí nahromadění plynu a kde by se mohl shromažďovat</p> |
| <p>7. Zacházení a skladování Pokyny pro zacházení: vyloučit zdroje zápalu, včetně statické elektřiny Pokyny pro skladování: nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C. Skladovat odděleně od oxidujících plynů a ostatních látek podporujících hoření.</p> | |
| <p>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1 Expoziční limity:</p> <p>8.2 Omezování expozice Technická opatření: zajistit dostatečné větrání. při práci nekouřit Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích orgánů: zajistit dostatečné větrání. Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: ochranné rukavice</p> | |

| | |
|-----|--|
| 8.4 | <p>Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv. Další údaje:</p> |
| 9. | <p>Fyzikální a chemické vlastnosti Skupenství (při 20 °C): plyné Barva: bezbarvý Zápach (vůně): po benzínu (čistý), po odorantu (technický) Hodnota pH: nestanovena Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -185,25 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): -47,72 Bod vzplanutí (°C): <-48 Hořlavost: extrémně hořlavý Samozápalnost: Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 11,1 dolní mez (% obj.): 2 Oxidační vlastnosti: Tenze par (při 20 °C): 10,43 bar Hustota (při 20 °C): (vzduch=1): 1,5 Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: 122 mg.l-1 - v tucích (včetně specifikace oleje): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - Další údaje:</p> |
| 10. | <p>Stálostí a reaktivita 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: oxidanty Nebezpečné rozkladné produkty: oxid uhelnatý v případě nedokonalého hoření s nedostatečným přístupem vzduchu Další údaje:</p> |
| 11. | <p>Toxikologické informace Akutní toxicita: netoxický - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): - - LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): - Subchronická - chronická toxicita: - Senzibilizace: Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: extrémně hořlavý plyn. Ve vysoké koncentraci působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta vědomí. Další údaje: -</p> |
| 12. | <p>Ekologické informace Akutní toxicita pro vodní organismy: netoxický LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): - IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: Další údaje: CHSK: - BSK5: - Další údaje:</p> |
| 13. | <p>Pokyny pro odstraňování Způsoby zneškodňování látky/přípravku: plyn unikající z láhve vypustit na volném prostranství bez zdrojů vznícení Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: provádí výrobce Další údaje: odstraňování odpadů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů</p> |
| 14. | <p>Informace pro přepravu Pozemní přeprava Třída: 2 Klasifikační kód: 2F ADR/RID Číslo UN: 1077 Pojmenování a popis: Propen Bezpečnostní značky: 2.1: hořlavé plyny Kemlerovo číslo: 23 Poznámka: podle předpisu pro dopravu nebezpečných věcí ADR/RID. Vnitrozemská vodní přeprava Třída: - Číslo/písmeno: - ADN/ADNR Kategorie: - Námořní přeprava Třída: Číslo UN: Typ obalu: IMDG Látka znečišťující moře: není 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.</p> |

15. Informace o předpisech

- 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)
- 15.2 Klasifikace:** F+ : extrémně hořlavá
- 15.3 Symbol nebezpečí:** F+
- 15.4 Nebezpečné látky:** propan
- 15.5 Další předpisy:** Pokyny pro případ nehody CSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla

16. Další informace

- R-věty (úplné znění):** R12 Extrémně hořlavý
- S-věty (úplné znění):** S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření
S33 provádět preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

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.