

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

Číslo BL: 8360

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: Vodík 3.0, Vodík 4.0, Vodík 5.0, Vodík 5.3, Vodík 5.6, Vodík 6.0 Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky:</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 Nejméně závažné nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: extrémně hořlavý. Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení</p> <p>2.3 Nejméně závažné nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</p> <p>2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku:</p> <p>2.5 Další údaje:</p>	<p>3. Složení / informace o složkách Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: vodík Chemický název: vodík Výstražný symbol nebezpečnosti: F+ R-věta: 12 S-věta: (2)-9-16-33 Obsah v (%): min. 99,9 Číslo CAS: 1333-74-0 Číslo ES/EINECS: 215-605-7</p> <p>4. Pokyny pro první pomoc</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny:</p> <p>4.2 Při nadýchání: Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.</p> <p>4.3 Při styku s kůží: nezpůsobuje poškození</p> <p>4.4 Při zasažení očí: nezpůsobuje poškození</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: nutno přizpůsobit je okolí</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva:</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: působení ohně může způsobit roztržení/explozi nádoby, protože vodík má záporný Joule-Thomsonův koeficient, při uvolňování tlaku se zahřívá. Je proto nebezpečí, že při náhlé expanzi stlačeného vodíku může dojít k jeho samovolnému vznícení</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</p> <p>5.5 Další údaje:</p> <p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat prostor. zajistit dostatečné větrání, odstranit zdroje zápalu</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:.</p> <p>6.4 Další údaje: je lehčí než vzduch. Může se shromažďovat pod stropem místnosti</p> <p>7. Zacházení a skladování Pokyny pro zacházení: Pokyny pro skladování:</p> <p>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1 Expoziční limity:</p> <p>8.2 Omezování expozice Technická opatření: Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích orgánů: Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: vhodné pracovní rukavice Ochrana kůže: vhodný pracovní oblek a pracovní obuv.</p> <p>8.4 Další údaje:</p> <p>9. Fyzikální a chemické vlastnosti Skupenství (při 20 °C):</p>
---	--

- 15.2 Klasifikace:** F+: extrémně hořlavý
15.3 Symbol nebezpečí: F+
15.4 Nebezpečné látky: vodík
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): (S2 Uchovávejte mimo dosah dětí)

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.