

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Helium, hluboce zchlazené, kapalné
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo BL: 8320

Revize: 06

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 3.9.2007

1.	<p>Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku</p> <p>1.1 Identifikace látky nebo přípravku: Helium Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky: hluboce zchlazené, kapalné</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>
2.	<p>Identifikace nebezpečnosti</p> <p>2.1 Látka/přípravek je podle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikovaný jako: Výstražný symbol nebezpečnosti: R-věta: S-věta: 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: kapalný plyn, nehořlavý. Páry působí při vyšších koncentracích. Kontakt kapalného plynu s kůží může způsobit omrzliny. Toxické účinky nejsou známy</p> <p>2.3 Nejzávažnější 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>
3.	<p>Složení / informace o složkách</p> <p>Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Chemický název: Helium, He Obsah v (%): Neobsahuje složky ani nečistoty, které by ovlivnily jeho klasifikaci Číslo CAS: 7440-59-7 Číslo ES/EINECS: 231-168-5</p>
4.	<p>Pokyny pro první pomoc</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny: vysoké koncentrace působí dusivě. Příznaky jsou ztráta orientace, bolesti hlavy, nevolnost, ztráta vědomí. Postiženého dopravit za pomoci nezávislého dýchacího přístroje na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékaře</p> <p>4.2 Při nadýchání: postiženého nutno za použití nezávislého dýchacího přístroje přenést na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při bezvědomí zajistit základní životní funkce, uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.</p> <p>4.3 Při styku s kůží: zasažené místo omývat nejméně 15 min vodou. Zakrýt sterilní rouškou a přivolat lékaře</p> <p>4.4 Při zasažení očí:</p> <p>4.5 Při požití: není považováno za možný způsob expozice</p> <p>4.6 Další údaje: -</p>
5.	<p>Opatření pro hašení zásahu</p> <p>5.1 Vhodná hasiva: lze použít všechna známá hasiva. Nutno přizpůsobit látce hořící v 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: nezávislý dýchací přístroj</p> <p>5.5 Další údaje: tlakové nádoby je nutné chladit vodou z bezpečné vzdálenosti</p>
6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuovat prostor. Do prostoru vstupovat pouze s nezávislým dýchacím přístrojem, pokud není prokázána nezávadnost atmosféry. Větrat</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Pokusit se zastavit únik plynu. Zabránit tomu, aby plyn vnikl do míst, kde by se mohla vytvořit nebezpečná koncentrace</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: prostor vyvětrat</p> <p>6.4 Další údaje:</p>
7.	<p>Zacházení a skladování</p> <p>Pokyny pro zacházení: použít pouze zařízení určené pro tento výrobek pro daný tlak a teplotu. Zamezit zpětnému proudění plynu do nádoby a zamezit vniknutí vody. Neumísťovat do blízkosti zdrojů zapálení, zamezit vzniku elektrostatického náboje. Před zavedením plynu do zařízení zařízení odvědušnit.</p> <p>Pokyny pro skladování: nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C.</p>
8.	<p>Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1 Expoziční limity:</p> <p>8.2 Omezování expozice Technická opatření: dostatečně větrat Osobní ochranné prostředky : Ochrana dýchacích orgánů: zajistit dostatečné větrání. Mít po ruce nezávislý dýchací přístroj Ochrana očí: ochranné brýle</p>

<p>Látka znečišťující moře: není</p> <p>Technický název: -</p> <p>Letecká přeprava Třída: Číslo UN: Typ obalu:</p> <p>ICAO/IATA</p> <p>Technický název:</p> <p>Poznámka:</p> <p>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> <p>Zvláštní ustanovení č. 593: Tento plyn, který je určen ke chlazení např. lékařských nebo biologických vzorků, nepodléhá předpisům ADR,</p> <p>Je-li obsažen v dvoustěnných nádobách, které odpovídají ustanovením pododdílu 4.1., pokynu pro balení P 203 (11)</p>		
<p>15. Informace o předpisech</p> <p>15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku: 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:</p> <p>15.3 Symbol nebezpečí:</p> <p>15.4 Nebezpečné látky:</p> <p>15.5 Další předpisy: Montrealský protokol. Pokyny pro případ nehody CSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla</p>		
<p>16. Další informace</p> <p>R-věty (úplné znění):</p> <p>S-věty (úplné znění):</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.</p> <p>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>		