

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Amoniak bezvodý
nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Číslo BL: 0002	Revize: 05
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: čpavek 3.8, čpavek 4.5, čpavek 5.0, čpavek 6.0 Registrační číslo: bude doplněno po registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 Další název látky: amoniak bezvodý</p> <p>1.2 Použití látky nebo přípravku: chladící medium, technologický plyn</p> <p>1.3 Identifikace společnosti nebo podniku Jméno nebo obchodní jméno: ČATP Identifikační číslo (IČO): Telefon: 272 100 143 Fax: Místo podnikání nebo sídlo: U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 Zpracovatel BL: envikon@envikon.cz</p> <p>1.4 Telefonní číslo pro mimořádné události : Toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 2, telefon (24 hodin/den) - 2 24919293</p> <p>2. Identifikace nebezpečnosti</p> <p>2.1 Klasifikace látky/přípravku: T: toxický, C: žravý, N: nebezpečný pro životní prostředí Výstražný symbol nebezpečnosti: T,N R-věta: 10-23-34-50 S-věta: (1/2-) 9-16-26-36/37/39-45-61 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: působí žravě na oči, dýchací orgány a kůži, toxický přivdechování. Při styku s kůží vznik omrzlin.</p> <p>2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: může změnit hodnotu pH vodního prostředí</p> <p>2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku: nesmí přijít do styku s olejem, mastnotami a organickými látkami.</p> <p>2.5 Další údaje: Termickým rozkladem vznikají oxidy dusíku. S vodou tvoří žravé louhy, se vzduchem vytváří výbušné směsi</p>	
<p>3. Složení / Informace o složkách Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: amoniak bezvodý Obsah v (%): > 99 Výstražný symbol nebezpečnosti: T,N R-věta: 10-34-50 S-věta: (1/2-) 9-16-26-36/37/39-45-61 Číslo CAS: 7664-41-7 Číslo ES/EINECS: 231-635-3</p> <p>4. Pokyny pro první pomoc</p> <p>4.1 Všeobecné pokyny: postiženého dopravit na čerstvý vzduch, udržovat v klidu, teple, při potížích přivolat lékaře</p> <p>4.2 Při nadýchání: postiženého dopravit na čerstvý vzduch, v případě bezvědomí zajistit základní životní funkce. Uložit do stabilizované polohy a přepravit k lékaři</p> <p>4.3 Při styku s kůží: potřísněný oděv odstranit, zasažené místo důkladně omývat vodou – min 15. min.</p> <p>4.4 Při zasažení očí: oči vymývat proudem vody min 15. min, 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: všechna známá hasiva. Přizpůsobit předmětům hořícím 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 a protichemický oděv</p> <p>5.5 Další údaje: působením ohně dochází k termickému rozkladu za vzniku oxidu uhelnatého oxidů dusíku</p>	
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: evakuace z prostoru. Použít nezávislý dýchací přístroj. Zajistit dostatečné větrání.</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Pokusit se zastavit únik plynu. Páry srážet vodní mlhou nebo tříštěnou vodou. ... Zamezit vniknutí do kanalizace a vodních toků.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: prostor vyvětrat. Evakuovat osoby, odstranit hořlavé předměty a zdroje zapálení. Prostor postříkovat vodou, dokud není zkvapalněný plyn odpařen (odpaření námrazy). Předměty, které přišly do styku s plynem, a okolí úniku plynu opláchnout dostatečně vodou.</p> <p>6.4 Další údaje: -</p>	
<p>7. 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</p> <p>Nádoby. Zamezit vniknutí vody do nádoby. Neumisťovat do blízkosti zdrojů zapálení, zamezit vzniku elektrostatického výboje. Před Zavedením plynu do zařízení toto zařízení odvědušnit.</p> <p>Pokyny pro skladování: použít pouze zařízení určené pro tento výrobek, pro daný tlak teplotu. Tlakovou nádobu zajistit proti pádu. Skladovat na</p> <p>Dobře větraném místě při teplotě nižší než 50°C. Skladovat odděleně od oxidujících plynů a ostatních látek.</p>	
<p>8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</p> <p>8.1 Expoziční limity: PEL: 14 mg.m⁻³, NPK-P: 36 mg.m⁻³</p>	

14.	Informace pro přepravu	Třída: 2.3	Klasifikační kód: 2TC
	<u>Pozemní přeprava</u>		Číslo UN: 1005 Amoniak (čpavek) bezvodý
	ADR/RID		
	Pojmenování a popis :		
	Bezpečnostní značky: 2.3: jedovaté plyny, 8: žíravé látky		
	Kemlerovo číslo :		
	Poznámka: podle předpisu pro dopravu nebezpečných věcí ADR/RID.		
	<u>Vnitrozemská vodní přeprava</u>	Třída: -	Číslo/písmeno: -
	ADN/ADNR		Kategorie: -
	<u>Námořní přeprava</u>	Třída: 2	Číslo UN: 1005 Typ obalu: -
	IMDG		
	Látka znečišťující moře: není		
	Technický název: -		
	<u>Letecká přeprava</u>	Třída: 2.3	Číslo UN: 1005 Typ obalu: PAXF CAO 200
	ICAO/IATA		
	Technický název: amoniak bezvodý		
	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.		
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.: T: toxická, C: žíravá, N: nebezpečná pro životní prostředí		
15.3	Symbol nebezpečí: T,N		
15.4	Nebezpečné látky: amoniak		
15.5	Další předpisy: Pokyny pro případ nehody, ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla. Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR)		
16.	Další informace		
	R-věty (úplné znění):	R10 Hořlavý R23 Toxický při vdechování R34 Způsobuje poleptání R50 Vysoce toxický pro vodní organismy	
	S-věty (úplné znění):	(S1/2 Uchovávejte mimo dosah dětí) S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo S45 Zabraňte uvolnění do životního prostředí	
	obličejový štít		
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.			