



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Pravidla bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí při práci s

Amoniakem (26 – 30 %), NH₃ aq.

Klasifikace nebezpečnosti:



Žíravý



Nebezpečný pro
životní prostředí



GHS05



GHS09

Nebezpečnost látky podle R-vět:

R 34 Způsobuje poleptání.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro správné nakládání podle S-vět:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1B
Nebezpečí pro vodní prostředí

- akutní nebezpečí kategorie 1

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+351+338: Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém: **112**

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor: **150**

**Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko Praha
telefon: 224 919 293 nebo 224 915 402**

Fyzikálně-chemické vlastnosti:

Bezbarvá kapalina štiplavého, dráždivého zápachu, snadno uvolňuje plynný amoniak již při slabém zahřátí nebo při styku se silnými alkáliemi. Tvoří nebezpečné produkty s HgO, stříbrem a jódem. Koroduje měď, cín, zinek a jejich slitiny.

Toxikologie:

Způsobuje poleptání. Silně dráždí dýchací cesty, sliznice i oči a může přivodit i edém plic. LD₅₀=350 mg/kg (potkan orálně, 29% vodný roztok). LC₅₀=7,6 mg/l (potkan inhalačně). Vysoce toxický pro vodní organismy.



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Zásady ochrany zdraví při práci s látkou:

Dodržovat zásady bezpečné práce v laboratoři podle ČSN 01 8003, zejména pak nejíst, nepít a nekouřit v laboratoři.

Při práci používat ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice, brýle, v případě překročení přípustných limitů použijte účinný filtr. Zabránit vdechování par a kontaktu s pokožkou a očima. Zabezpečit dobré odvětrání laboratoře.

Pokyny pro správné uložení látky:

Uchovávat v těsně uzavřených nádobách při teplotách do 25 °C, v krytých a dobře větraných skladech. Chránit před ohněm, sálavým teplem a před přímým slunečním zářením.

Způsoby likvidace zbytků látky a odpadů obsahujících látku:

Likvidovat pouze odbornou firmou, prázdné obaly po odvětrání a vypláchnutí vodou lze likvidovat jako komunální odpad (pokud není na obalu stanoveno jinak). I zředěné vodné roztoky jsou škodlivé pro vodní organismy - nesmí se dostat do odpadních vod.

Pokyny pro první předlékařskou pomoc:

Při závažnějších postižení člověka touto látkou zajistit odbornou lékařskou pomoc.

Při nadýchání: přemístit na čerstvý vzduch. Zajistit proti prochladnutí. Pokud postižený nedýchá, provést umělé dýchání.

Při požití: nevyvolávat zvracení. Je-li po požití zasažená osoba při vědomí, vypláchnout ústa vodou. A dejte postiženému vypít 0,2 - 0,5 l studené vody, nevyvolávat zvracení. Zajistit lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky ihned je vyjměte, vymývat oči proudem čisté vody po dobu 15 minut, vyhledat lékařskou pomoc, neprovádět neutralizaci, ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

Při zasažení kůže: odstranit potřísněný oděv, omývat pokožku velkým množstvím vody minimálně 15 minut. Při těžším zasažení přikrýt zasažené místo sterilním obvazem a vyhledat lékařskou pomoc.

Opatření v případě požáru:

Při požáru lze hasit pěnou či vodní mlhou, malý požár i práškem či CO₂. Je nutno dávat pozor na toxické plyny (oxidy dusíku) a na možnost tvorby výbušné směsi se vzduchem šířící se do okolí při zemi.

Opatření v případě úniku:

Používejte účinné OOPP. Při úniku zajistit dostatečnou bezpečnou zónu, větrat. Při větším zamoření použít dýchací přístroj, zabránit styku s očima. Odstranit možné zdroje vznícení. Zabránit průniku do kanalizace. Uniklou látku posypte sorbentem. Sesbíranou látku smísenou s inertem umístit do pevně uzavřených nádob, nádoby popsat jako nebezpečný odpad a předat k likvidaci odborné firmě.

Vhodný sorbent: písek

Vypracoval: RNDr. Robert Pruček, Ph.D.

odborně způsobilá osoba

6. prosince 2012

Schválil: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.

rektor UP Olomouc

31. ledna 2013

Platnost do: 1. 9. 2015

Krajská hygienická stanice
Olomouckého kraje
oddělení hygieny práce

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

Křížkovského 8
771 47 Olomouc