

3.2.E. Amoniak



Amoniak NH_3

Charakteristika ohrožení

Inhalační a povrchová zasažení, možný vznik třaskavé směsi i kontaminace terénu a vod.

Technické údaje

Charakteristika	hořlavý, bezbarvý, čpavě páchnoucí plyn, dráždící silně oční sliznice
Hustota par (k vzd.)	0,597
Hustota zkapalněného	681,4 kg.m ⁻³ (při b.v.)
B.t. / B.v. / T.vznícení	-77,75 °C / -33,4 °C / 650 °C
mez výbušnosti (vzd.)	dolní 15% obj. - horní 28% obj.
rozpuštnost ve vodě	32,2% hmotn.

Účinky na organismus

Silné dráždivé účinky na sliznice očí a dýchacích cest, možné poškození plicních tkání. Při vysokých koncentracích poruchy CNS

Ochrana těla

Dýchací cesty	při nižší konc.ochranná maska + NH_3 filtr
Oblíčež	při vyšší konc.izolační dýchací přístroj
Povrch těla	oděv ochranný (kompletní)

První pomoc při zasažení

- vynesení nebo vyvedení do čistého prostředí, odstranění kontaminovaného oděvu,
- výplach očí nezávadnou vodou nebo vodou borovou,
- inhalace par octa.

Neodkladná opatření

- opuštění zasaženého prostoru a jeho uzavření,
- varování v další ohrožené oblasti,
- vyřadit veškeré zdroje vznícení, zákaz kouření, vypnout motory vozidel,
- vytvoření omezujících a ochranných vodních clon,
- zastavení nebo omezení dalšího úniku.

Asanace

- budovy a venkovní zařízení omývat tříštěným proudem vody,
- vnitřky budov intenzivně větrat.
- terén lze asanovat nejlépe 3% roztokem kyseliny octové (nouzově lze užít i 3% roztok anorg.kyseliny).