

AMONIAK / čpavok / - významná nebezpečná látka a jeho charakteristika

AMONIAK (čpavok) >35% roztok

RN CAS : 7664-41-7 Vzorec : NH₃
Č.nebezp.: 268 Číslo OSN : 1005
ADR : 2, 3at RID : 2, 3 at

Základné informácie

Číslo nebezpečnosti : 268
UN Number : 1005
Registračné číslo Chemical Abstracts : 7664-41-7

Zdravie: !!! Veľmi nebezpečná látka! Dýchací prístroj a úplný ochranný odev nutný !

Požiar : ! Málo horľavá látka. Nebezpečie vznietenia pri vyšších teplotách.

Reakcia: Látka je pri normálnej teplote nereaktívna.

Vzhľad : Bezfarebná kvapalina alebo plyn so štipľavým dráždivým zápachom

Vlastnosti

Bod varu: -33,4 0C
Tenzia pár : 8,57 bar/20 0C
Hustota pár (vzduch=1) 1: 0,6
Bod topenia: -77,7 0C
Miešateľnosť s vodou : 517 g/l
Hustota (voda=1) 1: 0,61 pri 8,7 at.
Molekulová hmotnosť : 17,04
Teplota vzplanutia: horľavá látka
Medza výbušnosti, obj.% : 16-27; 15-30

Filter dýchacieho prístroja: K

Spôsoby hasenia, opatrenia v mieste havárie

Látka horí len pri vysokých koncentráciách, vyššej teplote a pôsobení silného energetického zdroja.

POZOR! Kvapalnú čpavok neprivádzať do styku s vodou. Nádrž chladiť vodou!

Zdravotné ohrozenie

Tekutina aj plyn dráždia silne až do ťažkého poleptania oči, dýchacie cesty, pľúca a kožu. Kŕč alebo edém glottis môže viesť k uduseniu. Nadýchanie plynu vysokej koncentrácie môže mať za následok náhlu smrť. Styk s tekutinou vyvoláva ťažké omrzliny.

Príznaky:

Pálenie, bolesti a poškodenie očí, nosných a hltanových slizníc akože. Omrznuté časti tela majú bielu farbu. Dráždivý kašeľ najťažšieho stupňa, dušnosť. Krátkodobý účinok: koncentrácie 0,25% pár vo vzduchu je nebezpečná pri vdychovaní po dobu 30 min.

Prvá pomoc

Preniesť postihnutých na čerstvý vzduch, uložiť do kľudnej polohy, uvoľniť tesné súčasti odevu. Pri zástave dychu okamžite zaviesť umelé dýchanie alebo dýchanie pomocou prístroja, popr. priviesť kyslík. Zasiiahnuté časti odevu, topánky, pančuchy okamžite vyzliecť a odstrániť. Postihnuté miesta na tele opláchnuť vodou a potom pokryť sterilným obvázom. Pri zasiahnutí očí premývať okamžite 10-15 min. vodou. K tomu účelu roztvoriť palcom a ukazovákom očné viečka a nechať pohybovať okom na všetky strany. Privolať lekára. Zranených nenechať prechladnúť. Omrznuté miesta netrieť. Postihnutých transportovať v leže. Pri nebezpečí straty vedomia uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

Lekárske ošetrovanie, pokyny pre lekára

Symptomatická liečba. Ak príde k zasiahnutiu očí, previesť ihneď dôkladný výplach. Ihneď vyžiadať pomoc očného lekára! Pri podráždení dýchacích ciest dať vdychovať každých 10 min. 5 zdvihov aerosolového dávkovača s Dexamethasonom (Auxison dos. aerosol) do vymiznutia potiaží. Pozor na možnosť vzniku edému pľúc po dobe latencie (často s nepatrnými príznakmi) až do 2 dní. Ako profylaxiu dať vdychovať, aj keď príznaky chýbajú, každých 10 min. 5 zdvihov aerosolu s Dexamethasonom (Auxison dos. aerosol), celkom asi 3x. Aj pri nepatrných príznakoch každých 10 min. 5 zdvihov až do vymiznutia príznakov, najmenej však do vypotrebovania 1 balenia. K tomu event. podať Prednison i.v. 250 mg ihneď až do 1000 mg 1. deň, mierne znižovať dávky 2. a 3. deň. Prísny kľud na lôžku! Protiinfekčná profylaxia! Podľa potreby podávať kyslík. Ľudský albumín 20 %.