



268

3318

Kortet omfatter en opløsning af ammoniak i vand.
Farveløs gas/væske med skarp stikkende lugt.

Der findes også indsatskort for *Ammoniak*, *Ammoniak-opløsning, 10-35 %* og *Ammoniak-opløsning, 35-50 %*.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	-
<i>Eksplisionsfare</i>	Dampene danner eksplosive blandinger med luft, men i lukkede rum overskrideres øvre antændelsesgrænse let.
<i>Indåndingsfare</i>	Giftig og ætsende. Ved brand dannes meget giftige nitrøse gasser - se <i>indsatskortet</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Stoffet er letopløseligt i vand.
<i>Miljøfare</i>	Meget giftig for vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Stoffet er en base. Stoffet virker korroderende på kobber, zink og aluminium.

Personlig beskyttelse

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 100 m. <i>Under personredning:</i> Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt) eller plastfolie. Hvis muligt fortyndes spildet med vand, indtil fordampningen ophører. Stands udstrømningen. Gasskyen kan forsøges slået ned med vandtåge. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Udluft afløb og lavtliggende områder. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Stoffet er opløseligt i vand og kan ikke opsamles. Gasskyen kan slås ned med vandtåge. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	Stoffet er opløseligt i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet er slukningsvandet farligt affald.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område skylles af med vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. I sidste hold skyllevand bør pH ligge under 9.

Ammoniak-opløsning, over 50 %

Symptomer	Ammoniak-opløsning virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 300 ppm (NH ₃): AEGL-2 (30 minutter): 220 ppm. (NH ₃) AEGL-3 (30 minutter): 1.600 ppm. (NH ₃) Udsættelse for 100 ppm i få minutter (NH ₃): Irriterer øjne og næse. Udsættelse for 700 ppm (NH ₃): Irritation og kvælningsfornemmelse. Udsættelse for 5.000 ppm (NH ₃): Lungeødem. Eventuelt vejrtrækningsstop. Udsættelse for 10.000 ppm (NH ₃): Dødeligt.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste. Opspyt, der kan være blodigt, stemmebåndskrampe og vejrtrækningsbesvær. Blålig misfarvning af hud og slimhinder samt svag og hurtig puls. Eventuelt: Bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie, rødme, blærer og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Brændende smerte, tåreflåd, krampe i øjenlågene og følelseløshed. Ved stænk: Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Brændende smerte, opkastning og shock. Eventuelt: Vejrtrækningsbesvær.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Ethvert forsøg på at fremkalde opkastning og indgivelse af væske til bevidstløse undlades. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.
<i>Indånding</i>	Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp.
<i>Hud</i>	Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	Skyl munden med vand og giv vand eller mælk til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er en base. Baser kan medføre en dybtgående ætsning. Efter indånding er der fare for akut glottis- og lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. Ved øjenskade skylles øjnene grundigt. Ved brand dannes nitrøse gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Brandfarlig gas. Giftig ved indånding. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Meget giftig for vandlevende organismer.
<i>Transportmærkning</i>	UN 3318, klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.3 og 8.

Data			
<i>Formel</i>	NH ₃ i vand	<i>Flygtighed</i>	-
<i>Molekylvægt</i>	17,0	<i>Flammepunkt</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	1336-21-6	<i>Antændelsestemperatur</i>	651 °C (100 %)
<i>Farenummer</i>	268	<i>Antændelsesgrænser</i>	15 - 28v/v % NH ₃
<i>UN-nummer</i>	3318	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	-	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	20 ppm (14 mg/m ³) NH ₃
<i>Massefylde</i>	0,8 - 1,0 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	3 - 53 ppm NH ₃
<i>Dampmassefylde</i>	0,6 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	350 mg/kg (oral-rotte) (100 %)
<i>Damptryk</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-