



83
1604

Farveløs til gullig, rygende, klar væske med skarp stikkende lugt.

Farlige egenskaber

Brandfare

Brandfarlig.

Eksplionsfare

Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

Indåndingsfare

Ætsende. Ved brand dannes meget giftige nitrøse gasser - *se indsatskortet.*

Sundhedsfare

Ætsende og sundhedsskadelig.

Forhold over for vand

Væsken er letopløselig i vand.

Miljøfare

-

Specielle risici

Væsken er en base. Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken virker korroderende på visse metaller. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse

Inden for

Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

Sikkerhedsafstanden

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

Rensning eller dekontaminering

Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 50 m.

Spild på land

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Dampe kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opslugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i 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.

Spild i vand

Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.

Brand

Sluk brand med skum (alkoholbestandigt). Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand

Væsken er opløselig i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med væsken, kan være ætsende. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

Miljøsanering

Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område skylles af med vand.

Materielrengøring

Skyl med flere hold vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand er højst 9. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. Smøring af metalgenstande.

Ethylendiamin

Symptomer	Ethylendiamin virker ætsende på hud og slimhinder samt påvirker luftvejene.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 1.000 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 12 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 25 ppm.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste. Ved stor udsættelse: Åndedrætsbesvær og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie, rødme og ætsningssår. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Svie, smerte og tåreflåd. Ved stænk: Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Brændende smerte i mund, svælg og mave. Opkastning og eventuelt shock.

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 til ikke-bevidstløse personer. Fortsæt skylning af munden med vand. 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 lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. Generelt er der fare for shock. Ved brand dannes nitroser gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Brandfarlig væske og damp. Farlig ved hudkontakt. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1604, klasse 8, emballagegruppe II. Fareseddel 8 og 3.

Data			
<i>Formel</i>	H ₂ NCH ₂ CH ₂ NH ₂	<i>Flygtighed</i>	30 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	60,1	<i>Flammepunkt</i>	39 °C
<i>Cas-nummer</i>	107-15-3	<i>Antændelsestemperatur</i>	385 °C
<i>Farenummer</i>	83	<i>Antændelsesgrænser</i>	2,5 - 17 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1604	<i>Brandfareklasse</i>	II-2
<i>Smeltepunkt</i>	8 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	116 °C	<i>Grænseværdi</i>	10 ppm (25 mg/m ³)
<i>Massefylde</i>	0,9 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	2,1 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	1.200 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	1,2 kPa	<i>LC₅₀</i>	-