



883

2401

Farveløs væske med fiskelignende lugt.

Farlige egenskaber*Brandfare**Eksplionsfare**Indåndingsfare**Sundhedsfare**Forhold over for vand**Miljøfare**Specielle risici***Meget brandfarlig.** Dampene kan fjernantændes.

Dampene danner spontant eksplosive blandinger med luft.

Giftig og ætsende. Ved brand dannes meget giftige nitrose gasser - *se indsatskortet.*

Giftig og ætsende.

Væsken er letopløselig i vand.

-

Væsken er en base. Væsken reagerer med letmetaller under dannelse af hydrogen - *se indsatskortet.* Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger.**Personlig beskyttelse***Inden for**Sikkerhedsafstanden*

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

Direkte kontakt

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

Rensning eller dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats*Sikkerhedsafstand*

Mindst 50 m.

Spild på land

Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. 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. Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamlles. Underret miljømyndigheden.

*Spild i vand**Brand**Slukningsvand*

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

Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område skylles af med vand. Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamlles og behandles som slukningsvand. I sidste hold skyllevand bør pH ligge under 9. Smøring af metalgenstande.

Piperidin

Symptomer	Piperidin virker ætsende på hud og slimhinder samt påvirker kroppens nervesystem.
<i>Farlige koncentrationer</i>	AEGL-2 (30 minutter): 50 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 180 ppm.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hoste og åndedrætsbesvær. Hovedpine, svimmelhed og ildebefindende. Døsighed. Ved stor udsættelse: Bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie, rødme og ætsningssår. Huden forekommer fedtet. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Svie og smerte. Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Brændende smerte. Kvalme, opkastning, spytflåd, svimmelhed, hovedpine og døsighed. Hjertebanken og forhøjet blodtryk. Eventuelt: Lammelse, krampe og bevidstløshed.

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 beklædninger 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. Fremkald <i>ikke</i> opkastning.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er en base, der nedbryder vævsproteiner og har nikotinlignende virkning på det perifere og centrale nervesystem. Efter indånding er der fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse bør ventrikelaspiration overvejes. Der er fare for organperforation. Generelt er der fare for shock, organskader samt hjerterytmeforstyrrelser. Ved brand dannes hydrogencyanid og nitroser gasser. Cave: Cyanidforgiftning og forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Giftig ved indånding. Giftig ved hudkontakt. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2401, klasse 8, emballagegruppe I. Fareseddel 8 og 3.

Data			
<i>Formel</i>	CH ₂ (CH ₂) ₄ NH	<i>Flygtighed</i>	105 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	85,2	<i>Flammepunkt</i>	16 °C
<i>Cas-nummer</i>	110-89-4	<i>Antændelsestemperatur</i>	365 °C
<i>Farenummer</i>	883	<i>Antændelsesgrænser</i>	0,9 - 3,0 v/v %
<i>UN-nummer</i>	2401	<i>Brandfareklasse</i>	I-2
<i>Smeltepunkt</i>	-7 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	106 °C	<i>Grænseværdi</i>	-
<i>Massefylde</i>	0,9 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	0,71 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	3,0 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	400 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	3 kPa	<i>LC₅₀</i>	-