



663

1185

Farveløs, olieagtig væske med en skarp stikkende lugt.
Kun inhiberet ethylenimin må transporteres.

Farlige egenskaber

Brandfare

Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.

Eksplionsfare

Dampene danner spontant eksplosive blandinger med luft.

Indåndingsfare

Meget giftig. Ved brand dannes meget giftige nitrose gasser - *se indsatskortet.*

Sundhedsfare

Meget giftig og ætsende.

Forhold over for vand

Væsken er letopløselig i vand. En vandig opløsning har en basisk reaktion.

Miljøfare

Giftig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.

Specielle risici

Væsken angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken kan, efter påvirkning af syrer, carbondioxid (kulsyresne), oxidationsmidler eller sollys, polymerisere under varmeudvikling og volumenforøgelse. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

Personlig beskyttelse

Inden for

Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning 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 opslugningsmateriale 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 opsamles. 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 er slukningsvandet farligt affald.

Miljøsanering

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

Materielrengøring

Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Skyl med flere hold vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

Ethylenimin

Symptomer	Ethylenimin virker ætsende på hud og slimhinder samt irriterende på luftvejene.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 100 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 9,8 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 19 ppm.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Hovedpine, svimmelhed og opkastning. Hoste og åndedrætsbesvær. Symptomerne kan være forsinkede.
<i>Hud</i>	Rødme, smerte, blærer og ætsningssår, der heler langsomt. Kan optages gennem huden. Ved omfattende hudkontakt: Symptomer som ved indånding.
<i>Øjne</i>	Svie, smerte, tåreflåd og skade på hornhinden.
<i>Indtagelse</i>	Svie og smerte i mund og svælg. Kvalme, opkastning, ætsskader og 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, efterfulgt af sæbevask. 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 kemisk lungebetændelse og lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Hoste kan bestå i måneder. Efter indtagelse bør ventrikelaspiration overvejes. Der er fare for organperforation. Generelt er der fare for nyreskade samt påvirkning af blodbilledet. Ved brand dannes nitrøse gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Kan fremkalde kræft. Kan forårsage genetiske defekter. Livsfarlig ved indånding. Livsfarlig ved hudkontakt. Livsfarlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1185, klasse 6.1, emballagegruppe I. Fareseddel 6.1 og 3.

Data			
<i>Formel</i>	NHCH ₂ CH ₂	<i>Flygtighed</i>	381 g/m ³
<i>Molekylvægt</i>	43,1	<i>Flammepunkt</i>	-11 °C
<i>Cas-nummer</i>	151-56-4	<i>Antændelsestemperatur</i>	320 °C
<i>Farenummer</i>	663	<i>Antændelsesgrænser</i>	3,6 - 46,0 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1185 (inhiberet)	<i>Brandfareklasse</i>	I-2
<i>Smeltepunkt</i>	-74 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	57 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,5 ppm (1 mg/m ³)
<i>Massefylde</i>	0,8 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	1,5 - 2,3 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	1,5 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	15 mg/kg (oral-rotte)
<i>Damptryk</i>	21,5 kPa	<i>LC₅₀</i>	0,1 mg/l i 2 timer (ihl-rotte)

Indsatskort for kemikalieuheld, 2012