



23

1036

Farveløs gas/væske med skarp stikkende lugt.
Transporteres i fordråbet tilstand.
Der findes også indsatskort for *Ethylamin-opløsning*.

Farlige egenskaber

Brandfare

Eksplodingsfare

Indåndingsfare

Sundhedsfare

Forhold over for vand

Miljøfare

Specielle risici

Meget brandfarlig. Dampene kan fjernantændes.

Dampene danner eksplosive blandinger med luft, men i lukkede rum overskrides øvre antændelsesgrænse let. Fare for BLEVE.

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

Ætsende.

Stoffet er letopløseligt i vand.

-

Stoffet er en base. Fare for forfrysninger ved kontakt med flydende stof. Stoffet reagerer med metaller under dannelse af hydrogen - *se indsatskortet*.

Personlig beskyttelse

Inden for

Sikkerhedsafstanden

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse.

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten bør suppleres med isolerende beskyttelse ved håndtering af flydende gasser. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand.

Rensning eller dekontaminering

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 300 m.

Ved gasudvikling som følge af kemisk reaktion: Mindst 100 m.

Under personredning: Mindst 50 m.

Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr. Ved risiko for BLEVE som følge af brandpåvirkning: Mindst 1.000 m.

Spild på land

Udluft forurenede områder under hensynstagen til stoffets farlige egenskaber. Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning af brandfarlige væsker mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt). Gasskyen kan forsøges slået ned med vandtåge. Forsøg at vende beholderen således, at hullet befinder sig over væskeoverfladen og væskeudstrømningen derved standses. Den kraftige gasudstrømning vil fortsætte til beholderindholdet ved fordampning er afkølet til stoffets kogepunkt. Forsøg at kontrollere gasudstrømningen. 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

Brand

Stand udstømningen. Gasskyen kan slås ned med vandtåge. Underret miljømyndigheden. Stop gasudstrømningen inden brand slukkes, ellers er der fare for genantændelse og eksplosion. Små brande slukkes med kulsyresne eller pulverlukningsmiddel. Ellers kontroller afbrændingen og sluk brand i omgivelserne med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand også efter slukning af brand.

Slukningsvand

Stoffet er opløseligt i vand. Slukningsvand, der har været i kontakt med stoffet, 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 fjernes ved fordampning.

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

Ethylamin

Symptomer	Ethylamin virker ætsende på hud og slimhinder samt påvirker luftvejene.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 600 ppm. AEGL-2 (30 minutter): 76 ppm. AEGL-3 (30 minutter): 420 ppm.
<i>Indånding</i>	Svie i næse, mund og svælg. Nysen og hoste eventuelt med blodigt opspyt. Åndedrætsbesvær og smerte i luftveje. Hovedpine, svimmelhed og ildebefindende. Ved stor udsættelse: Åndedrætsbesvær og bevidstløshed.
<i>Hud</i>	Svie, rødme, smerte og senere ætsningssår. Huden forekommer fedtet. Ved kontakt med flydende stof opstår forfrysninger, hvor huden først bliver følelsesløs og hvid, senere kommer der rødme, smerte og ætsningssår. Kan optages gennem huden.
<i>Øjne</i>	Svie, smerte, tåreflåd og reflektorisk blinken. Ved kontakt med flydende stof opstår forfrysninger med rødme, smerte, sløret syn og sår. Kan give alvorlig øjenskade med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	-

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejtrækningsstop gives kunstigt åndedræt. Bevidstløse med bevaret vejtrækning 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>	Fastfrosset beklædning samt fastfrosne smykker og ure fjernes efter optøning med vand. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand. Baseætsninger kræver op til 24 timers skylning. Forfrysningsskader og ætsningsskader kræver lægehjælp.
<i>Øjne</i>	Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.
<i>Indtagelse</i>	-
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet er en base. Baser kan medføre en dybtgående ætsning. Efter indånding er der fare for glottis- og lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Ved brand dannes nitrøse gasser. Cave: Forsinket lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Yderst brandfarlig gas. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1036, klasse 2, emballagegruppe -. Fareseddel 2.1.

Data			
<i>Formel</i>	CH ₃ CH ₂ NH ₂	<i>Flygtighed</i>	gas
<i>Molekylvægt</i>	45,1	<i>Flammepunkt</i>	-49 °C
<i>Cas-nummer</i>	75-04-7	<i>Antændelsestemperatur</i>	380 °C
<i>Farenummer</i>	23	<i>Antændelsesgrænser</i>	3,5 - 14 v/v %
<i>UN-nummer</i>	1036	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>Smeltepunkt</i>	-81 °C	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Kogepunkt</i>	17 °C	<i>Grænseværdi</i>	5 ppm (9,2 mg/m ³)
<i>Massefylde</i>	0,7 (vand = 1)	<i>Lugtgrænse</i>	0,95 - 3,5 ppm
<i>Dampmassefylde</i>	1,6 (luft = 1)	<i>LD₅₀</i>	400 mg/kg
<i>Damptryk</i>	120 kPa	<i>LC₅₀</i>	-