



33
2056

Farveløs væske med sødlig gennemtrængende lugt.

## Farlige egenskaber

*Brandfare*  
*Eksplodingsfare*

**Meget brandfarlig.** Dampene kan fjernantændes.

Dampene kan danne antændelige blandinger med luft, men i lukkede rum overskrideres øvre antændelsesgrænse let.

*Indåndingsfare*  
*Sundhedsfare*  
*Forhold over for vand*  
*Miljøfare*  
*Specielle risici*

Lokalirriterende.

Lokalirriterende.

Væsken er letopløselig i vand.

-

Væsken opløser fedtbelægninger og angriber visse kunststoffer samt materialer af gummi, der indgår i fx pakninger. Væsken kan forårsage kroniske sundhedsskader.

## Personlig beskyttelse

*Inden for sikkerhedsafstanden*

Normal indsatsbeklædning. Ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

*Direkte kontakt*

Beskyttelsesdragt som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet. Dragten yder kun begrænset beskyttelse mod varmepåvirkning ved brand. Ved brand eller i lukkede rum eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

*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/øvs 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.

*Spild i vand*

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

*Brand*  
*Slukningsvand*

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

Væsken er opløselig i vand. Afhængig af koncentrationen af stoffet i slukningsvandet er dette enten farligt affald, eller det kan ledes til afløb/hav.

*Miljøsanering*  
*Materielrengøring*

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.

Materiel rengøres med vand. Skyll vand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

# Tetrahydrofuran

## Symptomer

*Farlige koncentrationer*  
*Indånding*

*Hud*

*Øjne*

*Indtagelse*

Tetrahydrofuran virker irriterende på luftvejene.

Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 2.000 ppm. Irritation af næse, mund og svælg. Hovedpine, ildebefindende og træthed. Ved stor udsættelse: Bevidstløshed.

Affedter huden og giver rødme og revnedannelse. Kan optages gennem huden. Svie og tåreflåd.

Svie i mund og svælg. Ildebefindende og opkastning. Hovedpine og træthed.

## Førstehjælp

*Generelt*

*Indånding*

*Hud*

*Øjne*

*Indtagelse*

*Forslag til læge*

Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald *ikke* opkastning og indgiv *ikke* væske til bevidstløse personer. Ved bevidstheds- eller kredsløbspåvirkning gives oxygenbehandling.

Ikke-bevidstløse personer lejres varmt og bekvemt halvsiddende. Lægehjælp. Forurenede beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenede hud skylles længe og grundigt med vand.

Skyl straks med vand og fortsæt, indtil læge overtager behandlingen. Spil øjet grundigt op. Fjern kontaktlinser.

Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer.

Ved irritation gives symptomatisk behandling.

## Mærkning

*Brugermærkning*

*Transportmærkning*

Fare. Meget brandfarlig væske og damp. Mistænkt for at fremkalde kræft. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan danne eksplosive peroxider.

UN 2056 , klasse 3 , emballagegruppe II. Fareseddel 3.

## Data

*Formel*

CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O

*Molekylvægt*

72,1

*Cas-nummer*

109-99-9

*Farenummer*

33

*UN-nummer*

2056

*Smeltepunkt*

-109 °C

*Kogepunkt*

66 °C

*Massefylde*

0,9 (vand = 1)

*Dampmassefylde*

2,5 (luft = 1)

*Damptryk*

19 kPa

*Flygtighed*

562 g/m<sup>3</sup>

*Flammepunkt*

-14 °C

*Antændelsestemperatur*

230 °C

*Antændelsesgrænser*

2 - 11,8 v/v %

*Brandfareklasse*

I-2

*Opløselighed i vand*

letopløselig

*Grænseværdi*

50 ppm (148 mg/m<sup>3</sup>)

*Lugtgrænse*

2 ppm

*LD<sub>50</sub>*

-

*LC<sub>50</sub>*

-

*Ioniseringsenergi (eV)*

9,40

*PID korr. faktor (10,6 eV)*

1,53 - 1,7

Indsatskort for kemikalieuheld, 2017