



88

2699

Farveløs væske med skarp stikkende sur lugt.

**Farlige egenskaber**

<i>Brandfare</i>	-
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	<b>Ætsende</b> og sundhedsskadelig. Ved kraftig opvarmning fx ved brand i omgivelserne dannes meget giftigt og ætsende hydrogenfluorid - <i>se indsatskortet</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Ætsende.</b>
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand.
<i>Miljøfare</i>	Skadelig for vandmiljøet. Forårsager langtidspåvirkninger i vandmiljøet.
<i>Specielle risici</i>	Væsken er en stærk syre. Væsken reagerer med metaller under dannelse af hydrogen - <i>se indsatskortet</i> .

**Personlig beskyttelse**

<i>Inden for Sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.
<i>Direkte kontakt</i>	Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.
<i>Rensning eller dekontaminering</i>	Forurenet personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

**Indsats**

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	Benyt syrefast udstyr. Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med skum (alkoholbestandigt) eller plastfolie. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i tætlukkede, egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. Ved spild i afløb underrettes kloakvæsenet og miljømyndigheden. Ved spild på jord underrettes miljømyndigheden.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand Slukningsvand</i>	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.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenet jord. Rester på andet forurenet område kan forsøges neutraliseret med base. Skyl efterfølgende området med store mængder vand. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand er mindst 5. Skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand.

# Trifluoreddikesyre

## Symptomer

*Farlige koncentrationer*  
*Indånding*  
*Hud*  
*Øjne*  
*Indtagelse*

Trifluoreddikesyre virker ætsende på hud og slimhinder.

-  
Svie og smerte i næse, mund, svælg og luftveje. Hoste og åndedrætsbesvær.  
Svie, rødme, brændende smerte og ætsningssår.  
Rødme, brændende smerte og tåreflåd. Kan give alvorlig skade på hornhinden.  
Svie og smerte i mund, svælg og mave. Kvalme og opkastning. Eventuelt:  
Ætsningsskader. I øvrigt: Symptomer som ved indånding.

## Førstehjælp

*Generelt*

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.

*Indånding*  
*Hud*

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. Lægehjælp.

*Øjne*

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

*Indtagelse*

Skyl munden med vand og giv vand til ikke-bevidstløse personer. Fremkald *ikke* opkastning. Lægehjælp.

*Forslag til læge*

Stoffet forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Efter indånding er der fare for glottis- og lungeødem samt kemisk lungebetændelse. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. Cave: Acidose.  
Ved brand dannes hydrogenfluorid. Cave: Svære ætsninger og forgiftninger samt forsinket lungeødem.

## Mærkning

*Brugermærkning*

Fare. Farlig ved indånding. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

*Transportmærkning*

UN 2699, klasse 8, emballagegruppe I. Fareseddel 8.

## Data

*Formel*  $\text{CF}_3\text{COOH}$   
*Molekylvægt* 114,0  
*Cas-nummer* 76-05-1  
*Farenummer* 88  
*UN-nummer* 2699  
*Smeltepunkt* -15 °C  
*Kogepunkt* 72 °C  
*Massefylde* 1,5 (vand = 1)  
*Dampmassefylde* 3,9 (luft = 1)  
*Damptryk* 14 kPa

*Flygtighed* 655 g/m<sup>3</sup>  
*Flammepunkt* ikke brandbar.  
*Antændelsestemperatur* -  
*Antændelsesgrænser* -  
*Brandfareklasse* -  
*Opløselighed i vand* letopløselig  
*Grænseværdi* -  
*Lugtgrænse* -  
*LD<sub>50</sub>* -  
*LC<sub>50</sub>* 10 g/m<sup>3</sup> (ihl-rotte)

Indsatskort for kemikalieuheld, 2012