



83	80
1779	3412

Farveløs væske med skarp, stikkende lugt. Rygende væske i fugtig luft.

Farlige egenskaber

Brandfare

Brandfarlig.

Eksplisionsfare

Væsken afgiver ved opvarmning dampe, som kan danne antændelige blandinger med luft.

Indåndingsfare

Ætsende.

Sundhedsfare

Ætsende.

Forhold over for vand

Væsken er letopløselig i vand.

Miljøfare

-

Specielle risici

Væsken er en syre. Væsken reagerer med metaller under dannelse af meget brandfarlig hydrogen - *se indsatskortet*. For koncentrationer af myresyre over 98 % i beholdere er der fare for overtryk på grund af spaltning. Myresyre reagerer med svovlsyre under dannelse af meget brandfarlig og giftig carbonmonoxid - *se indsatskortet*

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 varmepåvirkning ved brand.

*Rensning eller
dekontaminering*

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 50 m.

Spild på land

Benyt syrefast udstyr.

Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. Afdampning kan mindskes ved dækning med plastfolie. Dampe kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øns spildet op. Opsaml i 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. 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

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord. Materiel rengøres med vand. Fortsæt skylningen indtil pH i sidste hold skyllevand ligger mellem 5 og 9. Skyllevand opsamles. Afhængig af koncentrationen af stoffet er skyllevandet farligt affald.

Myresyre

Symptomer	Myresyre virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 30 ppm.
<i>Indånding</i>	Indtagelse af 10 - 15 ml myresyre: Dødeligt. Svie i næse, mund og svælg. Nysen, hoste, åndedrætsbesvær og smerte i luftvejene. Eventuelt: Blodigt opspyt.
<i>Hud</i>	Brændende smerte. Rødme, blærer og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Smerte, tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene. Ved stænk: Kan give alvorlig skade på hornhinden.
<i>Indtagelse</i>	Smerte i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Ætsningssår kan ses i og omkring munden. Shock.

Førstehjælp	
<i>Generelt</i>	Tilskadekomne anbringes i frisk luft. Ved vejrtrækningsstop påbegyndes hjerte-lunge redning. Bevidstløse med bevaret vejrtrækning lejres i stabilt sideleje og holdes varme. Fremkald <i>ikke</i> opkastning og indgiv <i>ikke</i> væske til bevidstløse personer. 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. 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>	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 forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Ved svære forgiftninger med udvikling af acidose kan gives folininsyre i.v., der virker som antidot ved at fremskynde nedbrydningen af myresyre. Efter indånding er der ved stor udsættelse fare for ætsningsskader og lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. I alvorlige tilfælde er der fare for hæmolyse, shock, nyreskade og acidose.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1779 , klasse 8 , emballagegruppe II. Fareseddel 8 og 3. UN 3412 , klasse 8 , emballagegruppe II eller III. Fareseddel 8.

Data			
<i>Formel</i>	HCOOH	<i>Flammepunkt</i>	50 °C (90% HCOOH)
<i>Molekylvægt</i>	46,0	<i>Antændelsestemperatur</i>	601 °C
<i>Cas-nummer</i>	64-18-6	<i>Antændelsesgrænser</i>	18 - 57 v/v % (90% HCOOH)
<i>Farenummer</i>	80 ; 83	<i>Brandfareklasse</i>	II-2
<i>UN-nummer</i>	1779 (over 85 % syre); 3412 (5 - 85 % syre)	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Smeltepunkt</i>	9 °C	<i>Grænseværdi</i>	5 ppm (9 mg/m ³)
<i>Kogepunkt</i>	101 °C	<i>Lugtgrænse</i>	49 ppm
<i>Massefylde</i>	1,2 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	1.210 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	1,6 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	4,7 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	11,33
<i>Flygtighed</i>	88 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-