

Svovlsyre, over 51 %



80
1830

Farveløs til gullig, olieagtig væske eller opløsning.

Der findes også indsatskort for *Svovlsyre, højst 51 %* og *Svovlsyre, rygende*.

Farlige egenskaber

Brandfare

Kan antænde findelt brandbart materiale (fx savsmuld).

Eksplodingsfare

-

Indåndingsfare

Ætsende. Ved opvarmning over 340 °C udvikles svovloxider, hovedsagelig giftig og ætsende svovldioxid - se *indsatskortet*.

Sundhedsfare

Ætsende.

Forhold over for vand

Væsken reagerer voldsomt med vand under varmeudvikling.

Miljøfare

-

Specielle risici

Væsken er en stærk syre. Væsken reagerer med metaller under dannelse af meget brandfarlig hydrogen - se *indsatskortet*.

Personlig beskyttelse

Inden for

Normal indsatsbeklædning. Ved brand eller ved højere koncentrationer tillige fuld åndedrætsbeskyttelse.

sikkerhedsafstanden

Direkte kontakt

Kemikalieindsatsdragt, som ifølge producenten er egnet til beskyttelse mod stoffet.

*Rensning eller
dekontaminering*

Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

Sikkerhedsafstand

Mindst 50 m.

Spild på land

Undgå kontakt med vand og med brandbart materiale. Benyt syrefast udstyr. Tildæk afløb. Inddæm med tørt sand eller tør jord. Afdampning samt kontakt med vand mindskes ved dækning med plastfolie. Dampe kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øs spildet op. Opsaml i egnede beholdere. Rens afløb med store mængder vand. 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

Sluk brand i omgivelserne, og vælg slukningsmiddel efter hvad der brænder. Vær opmærksom på stoffets reaktion med vand. Afkøl lukkede beholdere med vand.

Slukningsvand

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

Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.

Materielrengøring

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. Eftersyn og eventuel smøring af metaldele.

Svovlsyre, over 51 %

Symptomer	Svovlsyre virker ætsende på hud og slimhinder.
<i>Farlige koncentrationer</i>	Det umiddelbart farlige niveau i luft for liv og helbred er 15 mg/m ³ . AEGL-2 (30 minutter): 8,7 mg/m ³ . (Svovlsyre) AEGL-3 (30 minutter): 200 mg/m ³ . (Svovlsyre)
<i>Indånding</i>	Indtagelse af 5 - 10 ml svovlsyre kan være dødeligt. Smerte i næse, mund og svælg. Nysen, hoste med blodigt opspyt, smerte i luftvejene, åndedrætsbesvær.
<i>Hud</i>	Brændende smerte. Rødme, blærer og ætsningssår.
<i>Øjne</i>	Smerte, tåreflåd, reflektorisk blinken og krampe i øjenlågene. Ved stænk: Kan give skade på hornhinden med efterfølgende synstab.
<i>Indtagelse</i>	Brændende smerte i mund, svælg og mave. Synkebesvær, øget spyttproduktion, ildebefindende, blodigt opkast samt diarré. Ætsningssår kan ses i og omkring munden.

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>	Forurenet beklædning samt smykker og ure fjernes hurtigt. Forurenet 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 til ikke-bevidstløse personer. Fremkald <i>ikke</i> opkastning. Lægehjælp.
<i>Forslag til læge</i>	Stoffet forårsager koagulation af vævsproteiner og giver en syreætsning. Efter indånding er der fare for lungebetændelse og ved stor udsættelse fare for lungeødem. Ved udtalte symptomer fra luftvejene kan glukokortikoid og bronkodilatator gives ved inhalation. Efter indtagelse er der fare for organperforation. Generelt er der fare for shock, nyreskade og acidose. Ved opvarmning dannes svovldioxid. Cave: Kemisk lungebetændelse og lungeødem.

Mærkning	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1830 , klasse 8 , emballagegruppe II. Fareseddel 8.

Data			
<i>Formel</i>	H ₂ SO ₄	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar
<i>Molekylvægt</i>	98,1	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	7664-93-9	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	80	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1830	<i>Opløselighed i vand</i>	reagerer
<i>Smeltepunkt</i>	10 °C	<i>Grænseværdi</i>	0,05 mg/m ³
<i>Kogepunkt</i>	290 °C	<i>Lugtgrænse</i>	0,1 ppm
	dekomponerer ved 340 °C		
<i>Massefylde</i>	1,8 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	2.140 mg/kg (oral-rotte)
<i>Dampmassefylde</i>	3,4 (luft = 1)	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	0,2 kPa	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	12,40
<i>Flygtighed</i>	8 g/m ³	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-