



80
1830

Farveløs til gullig, olieagtig væske eller opløsning.
Der findes også indsatskort for *Svovlsyre, højst 51 %* og *Svovlsyre, rygende*.

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	Kan antænde findelt brandbart materiale (fx savsmuld).
<i>Eksplodingsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende. Ved opvarmning over 340 °C udvikles svovloxider, hovedsagelig giftigt og ætsende svovldioxid - <i>se indsatskortet</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken reagerer voldsomt med vand under varmeudvikling.
<i>Miljøfare</i>	-
<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>	Forurenede personligt beskyttelsesudstyr renses med vand.

Indsats

<i>Sikkerhedsafstand</i>	Mindst 50 m.
<i>Spild på land</i>	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. Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øst 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.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Afkøl lukkede beholdere med vand.
<i>Slukningsvand</i>	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.
<i>Miljøsanering</i>	Fjern forurenede jord. Rester på andet forurenede område kan forsøges neutraliseret med base. Skyl efterfølgende området med store mængder vand.
<i>Materielrengøring</i>	Skyl med flere hold vand. Første hold skyllevand opsamles og behandles som slukningsvand. Eftersyn af metaldele. I sidste hold skyllevand bør pH være mindst 5.

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 ætsningsår.
<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. Ætsningsår kan ses i og omkring munden.

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