



X886

1831

Gullig, tyktflydende olieagtig, rygende væske.  
Der findes også indsatskort for *Svovlsyre, højst 51 %* og *Svovlsyre, over 51 %*.

## Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	-
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	<b>Giftig og ætsende.</b> Stoffet afgiver ætsende svovltrioxid - <i>se indsatskortet</i> . Ved opvarmning kan dannes svovloxider, hovedsagelig giftig og ætsende svovldioxid - <i>se indsatskortet</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	<b>Giftig og ætsende.</b>
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken reagerer voldsomt med vand under varmeudvikling.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken er et stærkt oxidationsmiddel. Væsken er en stærk syre. Væsken reagerer med metaller under dannelse af meget brandfarlig hydrogen - <i>se indsatskortet</i> . Væsken angriber bygningsmaterialer, beton og billak.

## Personlig beskyttelse

<i>Inden for sikkerhedsafstanden</i>	Normal indsatsbeklædning og 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 sand eller jord. Dampene kan slås ned med vandtåge. Stands udstrømningen. Anvend opsugningsmateriale eller pump/øst spildet op. Opsaml i egnede beholdere, der er forsynet med sikkerhedsspuns eller sikkerhedslåg. 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.
<i>Spild i vand</i>	Stands udstrømningen. Væsken er opløselig i vand og kan ikke opsamles. Underret miljømyndigheden.
<i>Brand</i>	Sluk brand i omgivelserne, og vælg slukningsmiddel efter hvad der brænder. Vær opmærksom på stoffets reaktion med vand. 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>	Miljøsanering foregår i samarbejde med miljømyndigheden. Fjern forurenede jord.
<i>Materielrengøring</i>	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, rygende

<b>Symptomer</b>	Rygende 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 <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ). AEGL-2 (30 minutter): 8,7 mg/m <sup>3</sup> . AEGL-3 (30 minutter): 200 mg/m <sup>3</sup> .
<i>Indånding</i>	Indtagelse af få ml Kan være dødeligt. Udsættelse for 3 mg/m <sup>3</sup> svovltrioxid og svovlsyretåge: Irritation af øjne, næse, mund og svælg. Smerte i næse, mund og svælg. Nysen, hoste med blodigt opspyt, smerte i luftvejene, åndedrætsbesvær og åndedrætsstop.
<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. Shock.

<b>Førstehjælp</b>	
<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 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.

<b>Mærkning</b>	
<i>Brugermærkning</i>	Fare. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage irritation af luftvejene.
<i>Transportmærkning</i>	UN 1831 , klasse 8 , emballagegruppe I. Fareseddel 8 og 6.1.

<b>Data</b>			
<i>Formel</i>	SO <sub>3</sub> opløst i H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<i>Flammepunkt</i>	ikke brandbar
<i>Molekylvægt</i>	-	<i>Antændelsestemperatur</i>	-
<i>Cas-nummer</i>	8014-95-7	<i>Antændelsesgrænser</i>	-
<i>Farenummer</i>	X886	<i>Brandfareklasse</i>	-
<i>UN-nummer</i>	1831	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Smeltepunkt</i>	-9 °C; 33 °C; 4 °C (20%; 40%; 65% SO <sub>3</sub> )	<i>Grænseværdi</i>	0,05 mg/m <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
<i>Kogepunkt</i>	dekomponerer ved 58 - 140 °C (20% - 66% SO <sub>3</sub> )	<i>Lugtgrænse</i>	-
<i>Massefylde</i>	1,9 - 2,0 (vand = 1) (20% - 60% SO <sub>3</sub> )	<i>LD<sub>50</sub></i>	-
<i>Dampmassefylde</i>	2,8 (SO <sub>3</sub> ) (luft = 1)	<i>LC<sub>50</sub></i>	347 ppm i 1 time (ihl-rotte)
<i>Damptryk</i>	-	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	12,80 SO <sub>3</sub>
<i>Flygtighed</i>	-	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-