

Svovlsyre, højst 51 %



80
2796

Kortet omfatter også *sur akkumulatorvæske*.
Farveløs væske.

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

Farlige egenskaber

<i>Brandfare</i>	-
<i>Eksplisionsfare</i>	-
<i>Indåndingsfare</i>	Ætsende. Ved opvarmning over 340 °C udvikles svovloxider, hovedsagelig giftig og ætsende svovldioxid - <i>se indsatskortet</i> .
<i>Sundhedsfare</i>	Ætsende.
<i>Forhold over for vand</i>	Væsken er letopløselig i vand. Denne proces kan medføre varmeudvikling.
<i>Miljøfare</i>	-
<i>Specielle risici</i>	Væsken er en stærk syre. Væsken reagerer med metaller under dannelse af meget brandfarlig hydrogen - <i>se indsatskortet</i> . Væsken kan opvarmes kraftigt ved kontakt med findelt brandbart materiale (fx savsmuld).

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. Benyt syrefast udstyr. Tildæk afløb. Inddæm med sand eller jord. 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.
<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, højst 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 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 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. Brugermærkningen er afhængig af koncentrationen.
<i>Transportmærkning</i>	UN 2796 , klasse 8 , emballagegruppe II. Fareseddel 8.

Data			
<i>Formel</i>	H ₂ SO ₄ i vand.	<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>	2796 (højst 51% eller akkumulatorvæske, sur)	<i>Opløselighed i vand</i>	letopløselig
<i>Smeltepunkt</i>	-	<i>Grænseværdi</i>	0,05 mg/m ³
<i>Kogepunkt</i>	-	<i>Lugtgrænse</i>	0,1 ppm
<i>Massefylde</i>	over 1 (vand = 1)	<i>LD₅₀</i>	2.140 mg/kg (oral-rotte) (H ₂ SO ₄)
<i>Dampmassefylde</i>	-	<i>LC₅₀</i>	-
<i>Damptryk</i>	-	<i>Ioniseringsenergi (eV)</i>	12,40
<i>Flygtighed</i>	-	<i>PID korr. faktor (10,6 eV)</i>	-