

# **Sikkerhedsdatablad Svovlsyre 96%**

## **01. Identifikation af stoffet/materialet og af fremstiller, leverandør eller importør**

### **1.1 Identifikation af stoffet/materialet**

Produktnavn: Svovlsyre 96%, svovlsyre 96% Kemisk kvalitet  
Andre navne: -  
PR-nummer: 1813303

### **1.2 Anvendelse af stoffet/materialet**

Organisk syntese, akkumulatorer, desinfektion/rensning, metalurgiske formål (ætsninger og galvaniske bade) plantenæringsstof (gødning)indenfor hortikulturer, m.m.

### **1.3 Identifikation af fremstiller/leverandør/importør**

Leverandør:  
FaurFarm aps  
Bjergstedvej 19  
4460 Snertinge  
+45 59269900

### **1.4 Nødtelefon**

Ved mindre uheld: 96 32 68 00  
Ved alvorlig ulykke: 112

## **02. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**

Svovlsyre\*,  
Indhold: 96%, klassificering: C;R35, CAS-nr. 7664-93-9, EINECS/ELINCS: 231-639-5

\*optaget på Arbejdstilsynets grænseværdiliste (AT-vejledning C.0.1. april 2005)

Den fulde ordlyd af R-sætninger fremgår af pkt. 16.

## **03. Fareidentifikation**

Svovlsyre virker stærkt ætsende på hud, slimhinder og øjne. Da stoffet er ekstremt vandsugende er der stor risiko for vanskeligt helende sår og varige vævsskader. Ætser de fleste metaller under dannelse af knaldgas (brint), der danner eksplosive blandinger med luft. Ved blanding med vand sker der en kraftig varmeudvikling. Større mængder virker pH-sænkende i vandige miljøer.

#### 04. Førstehjælpsforanstaltninger

**Hud:** Skyl straks med rigelige vandmængder. Forurenede klæder fjernes i forbindelse med skylningen. Søg straks læge og fortsæt gerne skylningen under transporten.

**Øjne:** Skyl aldeles omgående med øjenskylleflaske i mindst 15 minutter med øjet godt åbent. Eventuelle kontaktlinser skal fjernes i forbindelse med skylningen. Søg straks læge og fortsæt skylning under transporten.

**Indånding:** Søg straks frisk luft og hvile. Hold den tilskadekomne varm og i ro. Ved vejtrækningsbesvær gives ilt eller eventuelt kunstigt åndedræt. Søg straks læge.

**Indtagelse:** Skyl straks mund og svælg med vand og drik et par glas vand eller mælk i små slurke. Forsøg ikke at give væske til bevidstløse personer. Fremprovoker ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks læge.

#### 05. Brandbekæmpelse

**Egnede slukningsmidler:** Stoffet er ikke brændbart, hvorfor slukningsmidler afpasses efter omgivelserne.

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:** Ikke relevant.

**Særlige farer for eksponering hidrørende fra selve stoffet, forbrændingsprodukter eller udviklede luftarter:** Ved brand eller kraftig opvarmning dannes giftige og ætsende gasser, fortrinsvis svovldioxid.

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:** Ved brandslukning skal der anvendes friskluftforsynet åndedrætsværn og fuld beskyttelsesdragt.

#### 06. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:** Uvedkommende holdes væk. Vedrørende personlige værnemidler, se pkt. 8.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Tildæk afløb. Undgå udslip til vandløb. Underret relevant myndighed, hvis svovlsyre løber til vandløb eller kloak.

**Metoder til oprydning:** Spild inddæmmes, hvis det er muligt. Opsamles med ikke-brandbart, absorberende materiale, f.eks. kiselgur. Emballeres i lukkede beholdere af egnet materiale (se pkt. 7) og bortskaffes jf. pkt. 13.

#### 07. Håndtering og opbevaring

**Håndtering:** Arbejdet skal tilrettelægges således, at direkte kontakt med svovlsyre og indånding af dampe undgås. Der skal være let adgang til nødbruiser og øjenskylleflaske i forbindelse med arbejde og håndtering af stoffet. Ved fortynding med vand skal syren hældes forsigtigt ned i vandet under

omrøring – aldrig omvendt, pga. risiko for stærk varmeudvikling og syresprøjt pga. kogning. Vedrørende eksponeringskontrol, se pkt. 8.

**Opbevaring:** Ikke for varmt og beskyttet mod direkte sollys. Til opbevaring af svovlsyre anbefales beholdere af jern, rustfrit stål, almindeligt stål, PVC, Polyethylen (HDPE), Polypropylen (PP) eller glas. Bemærk, at koncentreret svovlsyre (>80%) er mindre korrosivt overfor metal end fortyndet svovlsyre. Ved fortynding med vand bør man derfor sikre sig, at beholderen stadig er modstandsdygtig overfor stoffet. Skal opbevares i tætsluttende original emballage. Større mængder bør opbevares således, at spild opsamles.

## 08. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Beskyttelse af åndedrætsorganer:** Sørg for effektiv mekanisk ventilation ved anvendelse af svovlsyre inden døre. Brug åndedrætsværn med E gasfilter ved risiko for indånding af dampe.

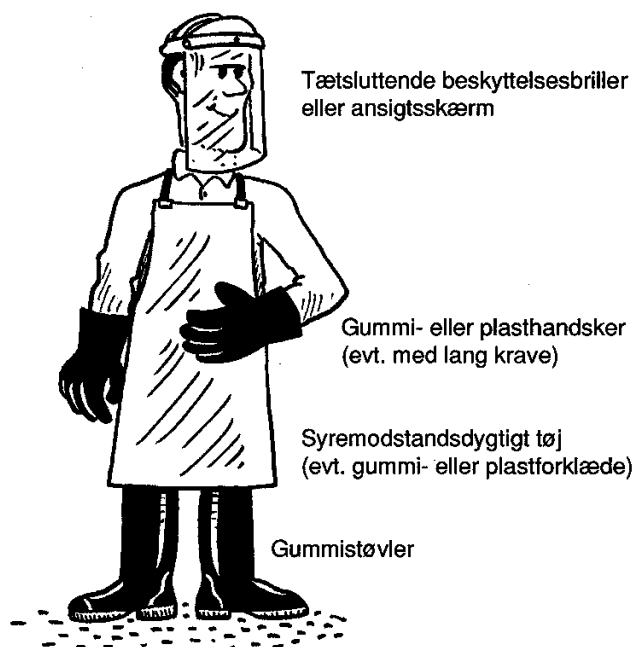
**Beskyttelse af hænder:** Brug PVC-handsker ved risiko for stænk.

**Beskyttelse af øjne:** Anvend beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk

**Beskyttelse af hud:** Anvend PVC-forklæde og gummistøvler ved risiko for stænk. Kommer stoffet på tøjet, skal dette aftages med det samme, og forurenede hud skylles grundigt med vand.

### Påklædning

Den rigtige påklædning ved arbejde med syrer består af:



**PVC OG NEOPREN ER VELEGNEDE MATERIALER**

**Arbejdstilsynets grænseværdi (GV):** 1 mg/m<sup>3</sup>

## 09. Fysisk-kemiske egenskaber

Form	: Farveløs eller svagt gullig væske
Lugt	: Ingen
pH	: <<0
Vægtfylde v. 20°C	: 1,84g/cm <sup>3</sup>
Smelte-/frysepunkt	: -15°C
Kogepunkt	: 327 °C
Viskositet v. 20°C	: 28cP
Opløselighed	: Fuld blandbar m. vand

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**Forhold der skal undgås:** Stærk varme, fysiske skader på lagertanke

**Materialer der skal undgås:** Brandbare materialer (f.eks. tekstiler, olie, fedt o.l.) stærke baser, reduktionsmidler. Korroderer ikke-bestandige metaller under dannelse af knaldgas (brint), der kan danne eksplosive blandinger med luft. Undgå at hælde vand i svovlsyre (se pkt. 7).

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved reaktion med brandbare materialer og reduktionsmidler samt stærk varmpåvirkning eller brand dannes giftige og ætsende gasser, fortrinsvis svovldioxid

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

**Indånding:** Dampe kan forårsage svie i næse, mund og svælg, nysen og hoste eventuelt med blodigt opspyt samt åndedrætsbesvær og smerter i luftvejene.

**Hud:** Virker stærkt ætsende på huden. Da svovlsyre er ekstremt vandsugende, er der stor risiko for vævsskader

**Øjne:** Alvorlig ætsningsfare. Risiko for varig øjenskade

**Indtagelse:** Alvorlig ætsningsskade med risiko for varige skader i mund, spiserør og mavesæk. Forårsager smerter i mund, svælg og mave, synkebesvær og blodigt opkast. Ætsningssår kan ses omkring munden.

## 12. Miljøoplysninger

**Økotoksicitet:** Større mængder kan forårsage forurening af vandige miljøer. Større mængder svovlsyre i kloak kan forårsage pH-sænkning i spildevandsrensning, hvilket reducerer anlæggets effektivitet.

**Mobilitet:** Meget mobilt i vandige miljøer.

**Persistens (bionedbrydelighed):** Let nedbrydeligt

**Bioakkumuleringspotentiale:** Ikke bioakkumulerbart.

**Andre negative virkninger:** Øget mængde af svovlsyrens primære nedbrydningsprodukt, svovldioxid i atmosfæren forstærker drivhuseffekten.

### 13. Bortskaffelse

Brugt svovlsyre, rester, opsamlet spild m.m. afleveres på den kommunale modtagestation for kemikalieaffald eller KommuneKemi med oplysninger om indhold.

### 14. Transportoplysninger

UN-nr.:	UN 1830
Klasse:	8
UN-navn:	Svovlsyre med mere end 51% syre
Emballagegruppe:	II
Farenr.:	80

### 15. Oplysning om regulering



Ætsende – C

**Indeholder:** Svovlsyre

**R-sætninger:** R35 Alvorlig ætsningsfare

**S-sætninger:** S(1/2) Opbevares under lås og utilgængeligt for børn. S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S30 Hæld aldrig vand på eller i produktet. S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

**Anvendelsesbegrænsninger:** Ingen under 18 år må være beskæftiget med svovlsyre, jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005, bilag 4.

**Krav om særlig uddannelse:** Brugeren skal være bekendt med stoffets farlige egenskaber og nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

### 16. Andre oplysninger

**Råd om oplæring/instruktion:** Brugeren bør være bekendt med denne brugsanvisning. Ligeledes bør brugeren instrueres grundigt i betjening af tankanlæg ved af- og påfyldning.

**Fuld ordlyd af R-sætninger i pkt. 2:**

R35 Alvorlig ætsningsfare.

**Andet:** Da brugerens arbejdsforhold ligger udenfor vort kendskab og vor kontrol, gøres opmærksom på, at det altid påhviler brugeren at foretage de nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler.

: