

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

**SVAVELSYRA < 15 %**

REACH-reg.nr: 01-2119458838-20

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

*Användning:*

Industrikemikalie

*Begränsning av användning:*

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

*Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:*

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

IRRITERAR HUDEN.

ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

*De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

VARNING

*Faroangivelser:*

**H290** Kan vara korrosivt för metaller.  
**H315** Irriterar huden.  
**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.

*Skyddsangivelser:*

**P280** Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3 Andra faror

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan orsaka sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

Ämne:	CAS-nr:	EG-nr:	Vikt-%:	Klassificering enligt 1272/2008/EG:
Svavelsyra	7664-93-9	231-639-5	< 15	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

*Allmän rekommendation:*

Ta av förorenade kläder.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### *Vid inandning:*

Flytta ut i friska luften och låt vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### *Vid hudkontakt:*

Skölj med mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

### *Vid förtäring:*

Framkalla INTE kräkning. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transportera till sjukhus.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

#### *Symptom & Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

#### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

#### *Lämpliga släckmedel:*

Ej brännbart ämne. Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Vatten, skum med miljöfarliga ämnen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan sönderdelas vid brand under bildande av giftiga gaser (svaveloxider).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

#### *Ytterligare information:*

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp tas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur).

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är ej brandfarlig. Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Lagras åtskilt från alkalier och reduktionsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8 Gränsvärden:

Namn: Svavelsyra 0.1 mg/m<sup>3</sup> (NGV), 0.2 mg/m<sup>3</sup> (KGV), C

C = Ämnet är cancerframkallande

Aerosoler av svavelsyra har vid studier visat sig vara cancerframkallande.

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

*Andningsskydd:* Helmask med filter P3 eller andningsapparat skall användas vid aerosolbildning.

*Handskydd:* Butylgummi (genombrottsid 8 h), Polyetylen (genombrottsid 8 h), Viton (genombrottsid 4 h).

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder.

#### *Begränsning av miljöexponeringen:*

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Oljig vätska
<i>Färg:</i>	Färglös, klar
<i>Lukt:</i>	Svagt stickande
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	< 1
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	ca -20 °C (96 %)
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	115 °C (37 %), 180 °C (75 %), 326 °C (96 %)
<i>Flampunkt:</i>	Inte tillämplig
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ej brandfarlig
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Inte tillämplig
<i>Ångtryck:</i>	0.1 kPa (20 °C, 96 %)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	ca 1.065 (10 %), ca 1.28 (37 %), ca 1.40 (50 %), ca 1.84 (96 %)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Inte tillämplig
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Inte tillämplig
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Sönderdelas vid upphettning > 300 °C
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Inte oxiderande

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Reagerar med sulfid och bildar svavelväte, H<sub>2</sub>S. Avger vätgas genom reaktion med metaller. Vätgasbildning i oventilerade utrymmen medför explosionsfara.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Sönderdelas vid upphettning.

### 10.5 Oförenliga material:

Alkalier, metaller, brandfarliga material, kromater, klorater, nitrater, sulfider, oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan sönderdelas vid brand under bildande av giftiga gaser (svaveloxider).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 2 140 mg/kg  
LC<sub>50</sub>, inhal, råtta, 4 h: 0.375 mg/l (aerosol)

*Inandning:* Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid inandning av höga halter. Långvarig eller upprepad kontakt med ångor kan ge kronisk luftrörskatarr, frätskador på tänderna samt patologiska förändringar i nässlemhinnan.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Se "Inandning" under "Akut toxicitet".

*Hud:* Sveda, rodnad och irritation kan uppkomma.

*Ögon:* Sveda, tårflöde och irritation kan uppkomma.

*Förtäring:* Kan ge irritation med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter.

#### *Cancerogenitet:*

Aerosoler har i epidemiologiska studier visats orsaka cancer i andningsvägarna.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

#### *Teratogenitet:*

Ingen information tillgänglig.

#### *Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Exponeringsväg: Inhalation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Påverkade organ: lungor, andningsapparat.

#### *Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### *Fara vid aspiration:*

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 16-28 mg/l

(Art: *Lepomis macrochirus*)

EC50, daphnia, 48 h, sötvatten: >100 mg/l mg/l

(Art: *Daphnia magna*)

EC50, alger, 72 h: > 100 mg/l

(Art: *Desmodesmus subspicatus*)

NOEC/ 37 dagar/ aktivslam: 26 g/l sötvatten

NOEC/ 30 dagar/ aktivslam: > 30 g/l sötvatten

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Ej tillämpligt (oorganisk förening).

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Produkt som avrunnit till jord avdunstar inte. Jordfuktighet ökar produktens mobilitet. Kan delvis neutraliseras i jorden men trots detta kan betydande mängder sköljas till grundvattnet

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter:

Orsakar sänkning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 06 01 01: Svavelsyra.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 2796

14.2 Officiell transportbenämning: Svavelsyra

14.3 Faroklass för transport: 8

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

**ADR:** Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

**IMDG:** F-A, S-B

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt



## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**  
Ingen information.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Utförd.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 16-09-30  
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 8

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 & 3:

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.