

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Svavelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktnavn Svavelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandningen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Profesjonelt bruk. Elektronikkjemikalie.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent Leverandør: Sunchem AB
Postadresse: Box 69
S-433 21 Partille
Land: Sverige
Tel +46-31 44 73 10 - F +46 31 44 95 81
Epost: purchasing@sunco.se

1.4. Nødtelefonnummer

I nødstilfeller, ta kontakt med Giftsentralen: 22 59 13 00; Medisinsk nødhjelp: 113; Brannvesen: 110; Politi: 112 Ikke akutt giftinformasjon (Norge): Tlf 22 59 13 00; <https://helsenorge.no/giftinformasjon>.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandningen

Skin Corr. 1A, H314

2.2. Merkingselementer

Etikettinformasjon i henhold til 1272/2008

Farepiktogrammer



Varselord

Fare

Faresetninger

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

Sikkerhetssetninger

P260 - Ikke innånd damp, gass

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger

P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Ta umiddelbart av alle tilsølte klær. Skyll huden med vann og ekstra SHOWER.

P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege/

P501 - Avhending av innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

Innehold: Svovelsyre (51-99%)

2.3 Andre farer

Hormonstørrende stoff $\geq 0.1\%$: Artikel 59.1 REACH (EU) 2017/2100 og EU 2018/606, länk

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetningen/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige bestanddeler	CAS-nr EC-nr	REACH-regnr Index nr	Konsent- ration %	Klassifisering
Svovelsyre	7664-93-9 231-639-5	01-2119458838-20 016-020-00-8	51-99	Skin Corr 1A; H314

Specifikke konsentrasjonsgrenser:

Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$

Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.
Innånding:	Frisk luft ved symptom på skade. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
Hudkontakt:	Ta av gjennomfuktete klær. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
Kontakt med øyne:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll med rikelig mengder vann i opptill 15 minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege. Fortsett skyllingen.
Svelging:	FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi mye vann å drikke. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer/virkninger ved svelging: Inntak kan forårsake etsing av mage-tarmkanalen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Sand og jord kan brukes.

Slukningsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Skal ikke slukkes med vann med høyt trykk.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig. Kan forsterke brann; oksiderende.

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle
brann: Sterkt etsende gasser/damper/røyk. Svoveloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftapparat og verneklær beregnet på brannbekjempelse. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr Se Avsnitt 8. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Utslipp til kloakk og elver forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Deponeres på godkjent avfallsdeponi.
Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Ettersaner med vann. Hell aldri spill tilbake i original forpakning for gjenvinning.
Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lagres som etsende stoff. Farlige avfall p.g.a. eksplosjonsfare. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hell ALDRI vann på stoffet for å løse det opp eller fortynne det, tilsett det gradvis i vannet.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Følg relevante retningslinjer for jording for å unngå. statisk elektrisitet.
Overhold gjeldende regelverk.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares kjølig. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister,

åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Uforenlige materialer: Baser

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle bruksområder i tillegg til de identifiserte bruksområdene i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense:

Oppbevares forsvarlig og utilgjengelig for barn. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Arbedstilsynets forskrift om tiltaks og grensverdier (2024)

Navn	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Merknader
Svovelsyre aerosol	-	0,1	8 timer	TWA	K, E

Merknader: K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)

8.2. Eksponeringskontroll

Det angitte verneutstyret er veiledende. En risikovurdering av faktiske risikoer kan føre til andre krav.

8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig.

8.2.2 Personlig verneutstyr



Røyking, inntagelse af mad og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

8.2.2.1 Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller (EN STANDARD 166).

8.2.2.2 Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:

Bruk egnede verneklær.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Bruk hansker. Neoprene. Butylgummi. Materialets tykkelse: : >0,40mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.

8.2.2.3 Personlig verneutstyr åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Spesielt personlig verneutstyr: åndedrettsvern med E/P3 filter for organiske damper og skadelig støv. EN STANDARD 149.

8.2.2.4 Termisk fara

Ingen termisk fare.

8.2.3 Miljøeksponeringstiltak:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes. Se avsnitt 6.2.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a	Tilstandsform	Væske
b	Farge	Oljeaktig
c	Lukt	Stikkende.
d	Smeltepunkt/frysepunkt	-10,3°C
e	Startkokepunkt og kokeområde	290°C
f	Brannfarlige egenskaper	Ikke bestemt
g	Nedre och øvre eksplosjonsgrenser	Ikke bestemt
h	Flammepunkt	Ikke bestemt
i	Selvantennelsetemperatur	Ikke bestemt
j	Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt
k	pH	0,3-2,1
l	Kinematisk viskositet	21 mPa s (20°C)
m	Løselighet	Lett oppløselig i vann.
n	Fordampningshastigheite: n-oktanol/vann	Ikke bestemt
o	Damptrykk	< 0,13 kPa
p	Tetthet og/eller relativ tetthet	1,8 g/cm ³
q	Relativ damptetthet	Ikke bestemt
r	Partikelegenskaper	Ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige, eller egenskaper med fare. Kan forsterke brann; oksiderende.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper. Termisk nedbrytning danner: Etsende damper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold. Kan forsterke brann; oksiderende.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold. Hell aldri vann i syre.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå varme og direkte sollys. Direkte solstråler. Varme. Gnister. Overoppheting. Bar flamme.

10.5. Uforenlige materialer

Baser. Brennbare materialer. Reduserende stoffer. Alkaliske metaaler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktet klassifiseres ikke som akutt skadelig.

Produktens beräknade ATE:

Bestanddel	Testtype	Verdi	Eksposering	Art	Metode
Svovelsyre	LC50	2140 mg/l	Inhalation 4h	Rotte	

Akutt toksisitet:

Ikke klassifisert.

Irritation/etsning av huden:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Allvorlig øyeskade/irritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft:

Ikke klassifisert.

Forplantningsgiftighet:

Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering:

Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering:

Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Informasjon om andre faror

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet betraktes ikke som giftigt eller skadelig for liv i vann.
Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.
Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

Navn	Testtype	Verdi	Eksponerings- vei	Eksponerings- tid	Art	Metode
Svovelsyre	LC50	42 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
Svovelsyre	EC50	> 29 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering. Log Pow: -

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet er ikke et PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006, i henhold til vedlegg XIII. Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente virkninger eller risikoer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering for produktet

Deponeres eller destrueres i henhold til myndighetenes anbefalinger og gjeldende lovbestemmelser. Produktet skal håndteres som farlig avfall.

Klassifisering i henhold til 2006/12

EAL-koden er bare et forslag, sluttbrukeren velger en egnet EAL-kode.

06 01 01* - Svovelsyre.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR	1830
RID	1830
IMDG	1830
ICAO/IATA	1830

14.2 FN-forsendelsenavn

ADR	SVOVELSYRE
RID	SVOVELSYRE
IMDG	SULPHURIC ACID
ICAO/IATA	SULPHURIC ACID

14.3 Transportfareklasser



ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Emballasjegruppe

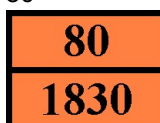
ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljøfarer

ADR	NEI
RID	NEI
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Begrensede mengder (ADR)	: 1l
Unntatte mengder (ADR)	:
	E2
Farenummer (Kemler-nr.)	: 80



Oransjefargede skilt	:
Sjøfart	

EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	:
	Y840

Vannveistransport

Begrensede mengder (ADN)	: 1 L
Unntatte mengder (ADN)	: E2

Jernbanetransport

Begrensede mengder (RID)	: 1L
Unntatte mengder (RID)	: E2
Fareidentifikasjonsnummer (RID)	: 80

14.7 Bulktransporter offshore i følge IMO:s instrumente

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.
IBC-kode: -

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18 desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EF nr. 2020/878.

CLP nr. 1272/2008, med endringer 2024/10/23.

Norske forskrifter m.v.: best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid best.nr. 704: Forskrift om tiltaks-

og grenseverdie med endringer 2024.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Versjon nr: 5.0

Liste over relevante H-setninger

Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Informasjon om dokumentet

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

Dette sikkerhetsdatabladet er oppdatert av Chemgroup Scandinavia AB.