

SIKKERHETSDATBLAD

Sikkerhetsdatablad i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Svavelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Stoff-navn : Svavelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

EU nr : 231-639-5
CAS-nr : 7664-93-9
REACH registreringsnr. : 01-2119458838-20
Bruttoformel : H₂SO₄
Synonymer : Sulphuric acid 96-98%, Svovelsyre 96-98%

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Elektronikkjemikalie

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden T
+46 31 447310
info@sunco.se -
www.sunchem.se

Produsent

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden T
+46 31 447310
info@sunco.se -
www.sunchem.se

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 www.giftinfo.no	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A H314

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



Piktogrammer (CLP) :

Signalord Fare:

Fare

Faresetning:

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller

P301+P330+P331 -VED SVELGING:skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skyll/dusj huden med vann

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 eller lege

P501 - Kast innholdet/emballasjen på et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen: Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: Sammensetning/oppløsninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

CAS-nr : 7664-93-9

EU nr : 231-639-5

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	CLP klassifisert
Svovelsyre (Merknad B)	(CAS-nr) 7664-93-9 (EU nr) 231-639-5 (EU-identifikasjonsnummer) 016-020-00-8 (REACH-nr.) 01-2119458838-20	> 90	Skin Corr 1A; H314

Merknad B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Dato: 2022-02-14

Erstatter: 2020-01-21

Versjon nr: 4.1

Side 2 (10)

Produktnavn: Svovelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

FØRSTEHJELP generell	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Etseskade skal behandles av lege. Skyll [eller dusj] huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Søk legehjelp ved ubehag. Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved fortsatt irritasjon fortsettes skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet. Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi mye vann å drikke. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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: Brannsløkkningstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Uegnet slukningsmiddel	: Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Ikke brannfarlig.
-----------	---------------------

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukkingsinstruksjoner	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.
Beskyttelse under brannslukking	: Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
----------------------------	---

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
Nødsprosedyrer : Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

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

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

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Avfall behandles iht. avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Lagres som etsende stoff.
Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper. Hell aldri vann i syre.
Hygieniske forhåndsregler : 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

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 ytterligere data.

AVSNITT 8: Eksposeringkontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

svovelsyre (7664-93-9)		
Norge	Lokalt navn	Svovelsyreaerosol
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Torakal fraksjon
Norge	Merknader (NO)	K (Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norge	Regulatorisk referanse	FOR-2018-08-21-1255

8.2. Eksposeringskontroll

Dato: 2022-02-14

Erstatter: 2020-01-21

Versjon nr: 4.1

Side 4 (10)

Produktnavn: Svovelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Håndvern:

Bruk egnede vernehansker. Lateks. Neopren. Materialets tykkelse: >0,40mm. Gjennombruddstid: 240min. STANDARD EN 374.

Øyebeskyttelse:

Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern. STANDARD EN 166.

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern:

Hvis anvendelsen av produktet innebærer en fare for eksponering ved innånding, bruk åndedrettsvern. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type E. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009

Andre opplysninger:

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: Væske
Utseende	: Oljeaktig.
Molekylvekt	: 98,08 g/mol
Farge	: Gulaktig.
Lukt	: Stikkende.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 0,3 – 2,1
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: ≈ 10,31 °C
Kokepunkt	: 290 °C
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelige
Damptrykk	: < 0,13 kPa
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: 3,4
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1,8 g/cm ³ @ 20 °C
Løselighet	: Lett oppløselig i vann.

Vann: 1000 g/l @ 20 °C

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: 21 mPa·s @ 25 °C
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4. Forhold som skal unngås

Hell aldri vann direkte i produktet - dette kan føre til kraftig reaksjon. Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft.

10.5. Uforenlige materialer

Baser. Vann. Oksideringsmidler. reduserende stoffer. alkalimetaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

svovelsyre (7664-93-9)

LD 50 oral rotte	2140 mg/kg
LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t)	0,375 mg/l/4h

Hudetsing/hudirritasjon : Gir alvorlige etseskader på hud.
pH: 0,3 – 2,1

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Antas for å være svært øyeskadelig pH: 0,3 – 2,1

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Ytterligere informasjon : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Dato: 2022-02-14

Erstatter: 2020-01-21

Versjon nr: 4.1

Side 6 (10)

Produktnavn: Svovelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Svovelsyre 96-98% (7664-93-9)

Viskositet, kinematisk	11,667 mm ² /s
------------------------	---------------------------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: 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.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

svovelsyre (7664-93-9)

LC50 fisk 1	42 mg/l (96 timer - Gambusia affinis - Myggfisk)
EC50 Daphnia 1	> 29 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Svovelsyre 96-98% (7664-93-9)

Persistens og nedbrytbarhet	Komponenten(e) er lett bionedbrytbar.
-----------------------------	---------------------------------------

svovelsyre (7664-93-9)

Persistens og nedbrytbarhet	Komponenten(e) er lett bionedbrytbar.
-----------------------------	---------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Svovelsyre 96-98% (7664-93-9)

Bioakkumuleringsevne	Ikke potensielt bioakkumulert.
----------------------	--------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Dato: 2022-02-14

Erstatter: 2020-01-21

Versjon nr: 4.1

Side 7 (10)

Produktnavn: Svovelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

Svovelsyre 96-98% (7664-93-9)

Økologi - jord/mark

Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Svovelsyre 96-98% (7664-93-9)

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall)

: Avhendes som farlig avfall.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje

: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

Ytterligere informasjon






: Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode

: 06 01 01* - svovelsyre og svovelholdige syrer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830
14.2. FN-forsendelsesnavn				
SVOVELSYRE	SULPHURIC ACID	Sulphuric acid	SVOVELSYRE	SVOVELSYRE
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei

	Maritim forurensningskilde : Nei			
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Vejtransport

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

80

1830

Oransjefargede skilt :

Sjøfart

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

Luffart

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. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

stoffblandingen eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

Svovelsyre 96-98% står ikke på REACH kandidatlisten

Svovelsyre 96-98% står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

Svovelsyre 96-98% er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Svovelsyre 96-98% er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

SDS ID : 300827
Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

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