

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

Svavelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Ämnets namn : Svavelsyra/Svovelsyre/Sulphuric acid 51-99%

EC nr : 231-639-5

CAS nr : 7664-93-9

REACH Rgisternr. : 01-2119458838-20

Formel : H₂SO₄

Synonymer : Sulphuric acid 96-98%, Svovelsyre 96-98%

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

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt.

Användning av ämnet eller beredningen :

Elektronikkemikalie

Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Sunchem AB

Box 69

S-433 21 Partille Sweden T

+46 31 447310

info@sunco.se -

www.sunchem.se

Tillverkare

Sunchem AB

Box 69

S-433 21 Partille Sweden T

+46 31 447310

info@sunco.se -

www.sunchem.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	för	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112		

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A H314

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Faropiktogram (CLP)

:
GHS05

Signalord (CLP)

: Fara

Faroangivelser (CLP)

: H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser (CLP)

: P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 - Använd

skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301+P330+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501 - Innehållet och behållaren lämnas till uppsamlingsplats för farligt avfall och specialavfall.

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen

: Inga under normala förhållanden.

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

CAS nr : 7664-93-9

EC nr : 231-639-5

Namn	Produktbeteckning	Konc. (% w/w)	CLP-Klassificering
Svavelsyra (Anmärkning B)	(CAS nr) 7664-93-9 (EC nr) 231-639-5 (Index nr) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-2119458838-20	> 90	Skin Corr 1A; H314

Anmärkning B : Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent. Ordalydelse hos H-meningar: se under avsnitt 16

3.2. Blandningar

Ej tillämplig

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän

: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Första hjälpen efter inandning

: Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Första hjälpen efter hudkontakt

: Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Kontakta

läkare om besvär kvarstår. Frätskada skall behandlas av läkare. Skölj huden med vatten/duscha. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Sök läkarhjälp vid obehag. Skölj genast med rikliga mängder vatten upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter förtäring : FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Ge rikligt med vatten att dricka. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Symptom/effekter efter hudkontakt : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring : Vid förtäring kan frätskador orsakas på mag- och tarmkanalen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpligt släckningsmedel : Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Ej brandfarlig.
Farliga sönderdelningsprodukter : Starkt frätande gaser, ångor, rök. Svaveloxid.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade.
Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten.
- Skydd under brandbekämpning : Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Allmänna åtgärder : Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.
Planeringar för nödfall : Håll allmänheten borta från riskzonen.

6.1.2. För räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förbjudet att avyttra i avlopp och vattendrag. Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Avyttring vid auktoriserad anläggning för avfallsuppsamling.
 Rengöringsmetoder : Absorbära utspild vätska i absorptionsmedel. Eftersanera med vatten.
 Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
 Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Lagras som frätande ämne.
 Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är lämplig. Undvik spill, hud- och ögonkontakt.
 Undvik inandning av ångor. Håll aldrig vatten i syra.
 Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor : Förvaras svalt. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 Oförenliga material : Alkaloider.

7.3. Specifik

slutanvändning Inga ytterligare data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

svavelsyra (7664-93-9)		
Sverige	Lokalt namn	Svavelsyra
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ inhalerbar fraktion
Sverige	Anmärkning (SE)	C (Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun); 46 (Aerosoler av svavelsyra har i studier visats vara cancerframkallande)
Sverige	Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Handskydd:

Använd lämpliga skyddshandskar. Latex. Neopren. Materialtjocklek: >0,40mm. Genombrottsid: 240min. STANDARD EN 374.

Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsmask. STANDARD EN 166.

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd:

Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning. Använd andningsskydd med gasfilter, typ E. STANDARD EN 149:2001 + A1:2009

Annan information:

Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Oljeaktig.
Molekylvikt	: 98,08 g/mol
Färg	: Gulaktig.
Lukt	: Stickande.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 0,3 – 2,1
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: ≈ 10,31 °C
Kokpunkt	: 290 °C
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: < 0,13 kPa
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: 3,4
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1,8 g/cm ³ @ 20 °C
Löslighet	: Lättlösligt i vatten. Vatten: 1000 g/l @ 20 °C
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: 21 mPa·s @ 25 °C
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.

Brandfrämjande egenskaper : Ej brandfarlig.
 Explosionsgränser : Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner under normal användning. Håll aldrig vatten i syra.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll aldrig vatten direkt på produkten - detta kan medföra en stark reaktion. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning.

10.5. Oförenliga material

Baser. Vatten. Oxideringsmedel. reducerande ämnen. alkaliska metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat

Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

svavelsyra (7664-93-9)

LD50 oral råttor	2140 mg/kg
LC50 inhalation råttor (ångor - mg/l/4h)	0,375 mg/l/4u

Frätande/irriterande på huden : Orsakar allvarliga frätskador på hud.
pH: 0,3 – 2,1

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Antas orsaka allvarliga ögonskador pH: 0,3 – 2,1

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Cancerogenicitet : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Inte klassificerat

Ytterligare Information : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Specifik organotocitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Ytterligare Information	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Svavelsyra 96-98% (7664-93-9)	
Viskositet, kinematisk	11,667 mm ² /s

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Ekologi - allmän	: Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenorganismer. Produkten skall inte märkas som miljöfarlig enligt gällande föreskrifter. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön.
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	: Inte klassificerat
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	: Inte klassificerat

svavelsyra (7664-93-9)	
LC50 fiskar 1	42 mg/l (96 timmar - Gambusia affinis - Moskitfisk)
EC50 Daphnia 1	> 29 mg/l (48 timmar - Daphnia magna)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Svavelsyra 96-98% (7664-93-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Komponenten(e) är lätt biologiskt nedbrytbar.

svavelsyra (7664-93-9)	
Persistens och nedbrytbarhet	Komponenten(e) är lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Svavelsyra 96-98% (7664-93-9)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte potentiellt bioackumulerbar.

12.4. Rörlighet i jord

Svavelsyra 96-98% (7664-93-9)	
EKOLOGI - jord/mark	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Svavelsyra 96-98% (7664-93-9)	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen kända.






AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall) : Hantera som farligt avfall.
 Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
 Ytterligare Information : Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.
 Europeisk avfallsförteckning : 06 01 01* - Svavelsyra och svavelsyrighet

AVSNITT 14: Transportinformation

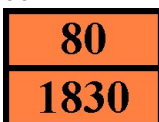
Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830	UN 1830
14.2. Officiell transportbenämning				
SVAVELSYRA	SULPHURIC ACID	Sulphuric acid	SVAVELSYRA	SVAVELSYRA
14.3. Faroklass för transport				
8	8	8	8	8
				
14.4. Förpackningsgrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Begränsade mängder (ADR) : 1l
 Reducerade mängder (ADR) :
 E2
 Farlighetsnummer (Kemler nr) : 80



Orangefärgade skyltar :

Sjötransport

EMS-nr. (Brand) : F-A
EMS-nr. (Utsläpp) : S-B

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2
PCA Begränsade mängder (IATA) :
Y840

Insjötransport

Begränsade mängder (ADN) : 1 L
Reducerade mängder (ADN) : E2

Järnvägstransport

Begränsade mängder (RID) : 1L
Reducerade mängder (RID) : E2
HIN-nummer (RID) : 80

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

IBC-kod : Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa****och miljö EU-föreskrifter**

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII

Svavelsyra 96-98% finns inte med på REACH-kandidatlistan

Svavelsyra 96-98% är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Svavelsyra 96-98% omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

Svavelsyra 96-98% omfattas inte av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

Nationella föreskrifter

EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisiker 2014:43 / 2018:2.

15.2.**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

SDS ID : 300827
Datakällor : EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisiker 2014:43 / 2018:2.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Skin Corr. 1A	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1A
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.