

Sikkerhetsdatablad Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



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

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Sulfuric Acid Solution.

Varenummer: -

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

Bruksområde: Svovelsyre, brukes til å justere pH-verdien på en prøve som skal testes.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Leverandør: HannaNorden AB
Energigatan 15 B
434 37 KUNGSBACKA
Sverige
Tlf.: +46 300 40 40 18
info@hannanorden.com

1.4 Nødtelefonnummer: Akut: 113
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318.

2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: Svovelsyre 42,4 %.

H-setninger:

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

P-setninger:

Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Sikkerhetsdatablad

Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



Tiltak:

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: 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.

P391 Samle opp spill.

Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

-

2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffe:

Produktet er en blanding.

3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
7664-93-9 / 231-639-5	01-2119458838-20	Svovelsyre*	42,373	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1; H318.

*Spesifikk konsentrasjonsgrense – Svovelsyre:

Met. Corr. 1; H290: $\geq 0,1$ %

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

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

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 15$ %

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

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

Innånding:

Søk umiddelbart legehjelp. Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet ut i frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Selvbekyttelse for førstehjelper.

Sikkerhetsdatablad

Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



Hudkontakt: Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll umiddelbart hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Kontakt lege.

Øyekontakt: Skyll øyet under rennende vann i 30-60 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk legehjelp umiddelbart.

Svelging: Få person til å drikke så mye vann som mulig. Søk legehjelp. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Se avsnitt 11 for mer informasjon.

Svovelsyre 98 %: Kan forårsake irritasjon, etsing, hoste, kortpustethet, kvalme, oppkast, diaré, smerte og risiko for blindhet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler: CO₂, skum, slokkingspulver, vanntåke.

Uegnete brannslukkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.

Svovelsyre 98 %: Ikke brennbar, brann kan danne svovelsyreoksid.

5.3 Råd for brannmannskap:

GENERELL INFORMASJON:

Kjøøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud øyne og klær. Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

Sikkerhetsdatablad

Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Mindre spill tørkes opp med en klut.

Større spill: søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Vask/skyll etter med rikelig vann. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13. Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som brukes er kompatibel med produktet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Alt utstyr og personell jordes. Ikke innånd tåke/damp. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender etter bruk. Unngå lekkasje til miljøet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i originalemballasje. Oppbevares tørt og godt ventilert, vekk fra antennelseskilder. Hold beholderen tett lukket. Oppbevar produktet i merkede beholdere. Unngå overoppheting. Beskytt beholderne mot fysisk skade. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
7664-93-9	Svovelsyreaerosol, torakal fraksjon	0,1 mg/m ³	KE	År 2025

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

DNEL / PNEC:

-

8.2 Eksponeringskontroll.

Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

Sikkerhetsdatablad

Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



Generelt:	Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne og hudskal finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med hud og øyne.
Personlig verneutstyr:	Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med filter type B, Klasse 1/2/3 avhengig av eksponeringen. EN 14387.
Håndvern:	Bruk vernehansker. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. E374. Mulighet: Nitril hansker ≥ 480 min. Tykkelse $\geq 0,65$ mm.
Øyevern:	Bruk tettsittende vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166.
Kroppsværn:	Bruk ugjennomtrengelige klær.
Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	<1 / 25°C – ASTM D1293-18
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,29
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet:** Stabil under anbefalte transport- og lagringsforhold.
- Svovelsyre 98 %: Nedbryter ved 450°C, har en sterk etsende effekt, sterkt oksidasjonsmiddel.
- 10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.
- Svovelsyre 98 %: Stabil under normale forhold.
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**
Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.
- Svovelsyre 98 %: Kan reagere voldsomt ved kontakt med: alkalimetaller, alkalimetaller, alkalimetaller, alkalialter, jordalkalimetaller, karbider, brennbare organiske løsemidler, acetyliden, nitriler, organiske nitroforbindelser, aniliner, peroksider, pikrates, nitrider, litiumsilikider, jern (III) -forbindelser, bromater, klorater, aminer, perklorater, hydrogenperoksid.
- 10.4 Forhold som skal unngås:**
Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må overholdes.
- 10.5 Uforenlige materialer:** Svovelsyre 98 %: Animalsk/vegetabilsk vev, metaller. Kontakt med metaller danner hydrogengass.
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**
Svovelsyre 98 %: brann kan danne svovelsyreoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

- Akutt toksisitet:** Ikke klassifisert.
- Svovelsyre 98 %:
Oral – LD50 – Rotte: 2140 mg/kg
- Irritasjon/etsing av huden:** Gir alvorlige etseskader på hud.
- Alvorlig øyeskade/-irritasjon:** Gir alvorlige etseskader på øyne.
- Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Ikke klassifisert.
- Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.
- Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.
- Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



STOT, enkelteksponering: Ikke klassifisert.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

11.2 Andre opplysninger:

Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

Andre opplysninger: Svovelsyre 98 %: Kan forårsake irritasjon, etsing, hoste, kortpustethet, kvalme, oppkast, diaré, smerte og risiko for blindhet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Da spesifikke opplysninger om preparatet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet.

12.1 Giftighet: Ikke klassifisert.

Svovelsyre:

Fisk – LC50 – 96 t.: 42 mg/l

Daphnia – EC50 – 48 t.: 42,5 mg/l

Alger – EC50 – 72 t.: >100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Svovelsyre: Løselighet i vann: 1000-10000 mg/l.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

12.7 Andre skadevirkninger: Svovelsyre 98%: Biologisk effekt: Forårsaker etsende blanding med vann, selv om det er fortynnet. Skadelig effekt på grunn av pH endring. Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

:

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Mulighet:

Avfallskode (EAL) for uanvendt produkt:

06 01 01* svovelsyre og svovelholdige syrer.

Sikkerhetsdatablad

Sulfuric Acid Solution

Versjon 1.0

Utarbeidet: 15-08-2025



Forurenset emballasje: Rengjort emballasje i henhold til emballasjemateriale, ellers til forbrenning.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	3264	3264
14.2 Korrekt transportnavn, FN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Svovelsyre)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8
14.4 Emballasjegruppe	II	II
14.5 Miljøfarer EMS:	Nei F-A, S-B	No F-A, S-B
Annen informasjon	LQ: 1 L. Tunnel: E	LQ: 1 L. Tunnel: E

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Annet:

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Forkortelser og akronymer:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

Repr. Reproduksjonstoksisitet.

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com