

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 1 av 12

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %

UFI: HMY9-90QH-T00K-54TU

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Nødtelefonnummer:** +47(0)22591300 - Giftinformasjonen  
22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Andre opplysninger**

Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 2 av 12

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**  
svovelsyre**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Forsiktighetsutsagn**

P280

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

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.

P308

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**2.3. Andre farer**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Stoffblandinger vannfylt løsning

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.   | Stoffnavn                                               |              |                  | Innhold     |
|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EF-nr.                                                  | Index-nr.    | REACH-nr.        |             |
|           | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)          |              |                  |             |
| 7664-93-9 | svovelsyre                                              |              |                  | 50 - < 55 % |
|           | 231-639-5                                               | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |              |                  |             |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 3 av 12

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

| CAS-nr.   | EF-nr.    | Stoffnavn                                                                                                                 | Innhold     |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE                                                                          |             |
| 7664-93-9 | 231-639-5 | svovelsyre                                                                                                                | 50 - < 55 % |
|           |           | oral: LD50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |             |

**Andre opplysninger**

-

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved hudkontakt**

Vask straks med: Vann

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Beskytt det uskadde øyet.

**Ved svelging**

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. IKKE framkall brekning. Skadevirkninger på mennesker og mulig symptomer: Mageperforasjon. Kontakt lege umiddelbart. Må ikke få drikke noe nøytraliseringsmiddel.

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

Fare for alvorlig øyeskade.

Etsende.

Irriterende

Hoste

Åndenød

Oppkast

Mageperforasjon

Kvalme

Magesmerter

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke brennbare væsker

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 4 av 12

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

Svoveloksider

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Ytterligere råd**

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Korroderer metall.

**For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Prosedyrer i nødstilfeller

Rådfør deg med en ekspert

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

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

Må optas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

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

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 5 av 12

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Unngå: aerosol- eller tåkedannelse Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

**Ytterligere råd**

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metall

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Korroderer metall.

Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriumskjemikaler

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer****Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

| CAS-nr.   | Stoffnavn                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori        | Kilde |
|-----------|-------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| 7664-93-9 | Svovelsyreaerosol, torakal fraksjon | -   | 0,1               |                       | Gjennomsnittsv. |       |

**DNEL-/DMEL-verdier**

| CAS-nr.                            | Stoffnavn  |                  |          |                        |
|------------------------------------|------------|------------------|----------|------------------------|
| DNEL type                          |            | Eksponeringsvei  | Virkning | Verdi                  |
| 7664-93-9                          | svovelsyre |                  |          |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |            | som kan innåndes | lokal    | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |            | som kan innåndes | lokal    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC-verdier**

| CAS-nr.                                | Stoffnavn  |             |
|----------------------------------------|------------|-------------|
| Miljørom                               |            | Verdi       |
| 7664-93-9                              | svovelsyre |             |
| Ferskvann                              |            | 0,003 mg/l  |
| Havvann                                |            | 0 mg/l      |
| Ferskvannssediment                     |            | 0,002 mg/kg |
| Havsediment                            |            | 0,002 mg/kg |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |            | 8,8 mg/l    |

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 6 av 12

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Egnet øyebeskyttelse:

vernebriller

Ansiktsskjold

**Håndvern**

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhandsker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 890 Vitoject®

Anbefalt materiale: FKM (fluorgummi) 0,7 mm

Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 890 Vitoject®

Anbefalt materiale: FKM (fluorgummi) 0,7 mm

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Åndedrettsvern**

Pustemaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: ABEK

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

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

Aggregattilstand:

Flytende

Farge:

farveløs

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 7 av 12

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| Lukt:                                               | uten lukt                    |
| Luktgrense:                                         | Ingen data tilgjengelige     |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | Ingen data tilgjengelige     |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | Ingen data tilgjengelige     |
| Antennelighet:                                      | Ingen data tilgjengelige     |
| Nedre eksplosjonsgrense:                            | Ingen data tilgjengelige     |
| Øvre eksplosjonsgrense:                             | Ingen data tilgjengelige     |
| Flammepunkt:                                        | X                            |
| Selvantennelsestemperatur:                          | Ingen data tilgjengelige     |
| Nedbrytingstemperatur:                              | Ingen data tilgjengelige     |
| pH-verdi:                                           | <1                           |
| Kinematisk viskositet:                              | Ingen data tilgjengelige     |
| Vannløselighet:                                     | svært lett oppløselig (Hete) |
| Løselighet i andre løsningsmidler                   |                              |
| Ingen data tilgjengelige                            |                              |
| Løsningshastighet:                                  | Ingen data tilgjengelige     |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:               | Ingen data tilgjengelige     |
| Spredningsstabilitet:                               | Ingen data tilgjengelige     |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige     |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige     |
| Tetthet:                                            | 1,3952 g/cm <sup>3</sup>     |
| Relativ tetthet:                                    | Ingen data tilgjengelige     |
| Bulktetthet:                                        | Ingen data tilgjengelige     |
| Relativ damptetthet:                                | Ingen data tilgjengelige     |
| Partikkelegenskaper:                                | Ingen data tilgjengelige     |

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Eksplosive egenskaper     |                          |
| Ingen data tilgjengelige  |                          |
| Vedvarende brennbarhet:   | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur |                          |
| fast stoff:               | Ingen data tilgjengelige |
| gass:                     | Ingen data tilgjengelige |
| Oksiderende egenskaper    |                          |
| Ingen data tilgjengelige  |                          |

**Andre sikkerhetsskjennetegn**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Fordampingshastighet:             | Ingen data tilgjengelige |
| Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse: | Ingen data tilgjengelige |
| Løsemiddelinnhold:                | Ingen data tilgjengelige |
| Faststoffinnhold:                 | Ingen data tilgjengelige |
| Sublimasjonstemperatur:           | Ingen data tilgjengelige |
| Mykningspunkt:                    | Ingen data tilgjengelige |
| Pourpoint:                        | Ingen data tilgjengelige |
| Ingen data tilgjengelige:         |                          |
| Dynamisk viskositet:              | Ingen data tilgjengelige |
| Utløpstid:                        | Ingen data tilgjengelige |

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 8 av 12

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Korroderer metall.  
Oksidasjonsmiddel, sterk

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Reagerer heftig med:  
Vann, Alkalimetaller, Ammoniakk  
aldehyder, Jordalkalimetall, Syrer  
Alkali (lut), Metall,  
Fosforoksid, Brennbart materiale  
Løsemiddel, Anilin, Permanganat, f. eks. Kaliumpermanganat  
Peroksider, Aminer, Karbid  
Peroksider, f.eks. hydrogenperoksid, Nitriler

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen data tilgjengelige

**10.5. Uforenlige materialer**

Metall  
Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning.  
Cellulose

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved brann kan oppstå:  
AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.  
Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).  
Irritasjon av luftveiene (Hoste, Åndenød)

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

| CAS-nr.   | Stoffnavn       |                 |       |                                          |                                          |
|-----------|-----------------|-----------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Eksponeringsvei | Dose            | Arter | Kilde                                    | Metode                                   |
| 7664-93-9 | svovelsyre      |                 |       |                                          |                                          |
|           | gjennom munnen  | LD50 2140 mg/kg | Rotte | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 9 av 12

**Irritasjon- og etsevirksomhet**

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

Fare for alvorlig øyeskade.

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksiskitet**

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksiskitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksiskitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Praktiske erfaringer**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Andre opplysninger**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Andre opplysninger**

Fare for alvorlig øyeskade.

Etsende.

Irriterende

Hoste

Åndenød

Oppkast

Mageperforasjon

Kvalme

Magesmerter

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 10 av 12

| CAS-nr.   | Stoffnavn                 |                  |           |                         |                                         |                                    |
|-----------|---------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|           | Giftighet i vann          | Dose             | [h]   [d] | Arter                   | Kilde                                   | Metode                             |
| 7664-93-9 | svovelsyre                |                  |           |                         |                                         |                                    |
|           | Akutt algetoksisitet      | ErC50 > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Akutt crustaceatoksisitet | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Fiskegiftighet            | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.4. Mobilitet i jord**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Unngå utslipp til miljøet.

Skadelig virkning på grunn av pH-forskyvning

Bildet fortsatt ærende blandinger med vann til tross for fortynning.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Ikke bland med andre typer avfall.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Avfallskoden må identifiseres etter avtale med avfallsbedriften eller ansvarlig myndighet.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 2796

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

SVOVELSYRE

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

Faresedler:

8

Klassifisering-kode:

C1

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 11 av 12

Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Unntatt mengde: E2  
Transportkategori: 2  
Fare-nummer: 80  
Tunnelbegrensningskode: E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 2796  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Svovelsyre  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
Faresedler: 8  
Klassifisering-kode: C1  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Unntatt mengde: E2

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 2796  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** Sulphuric acid  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
Faresedler: 8  
Spesielle bestemmelser: -  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Unntatt mengde: E2  
EmS: F-A, S-B

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 2796  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** SULPHURIC ACID  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** II  
Faresedler: 8  
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Unntatt mengde: E2  
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 851  
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 1 L  
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 855  
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 30 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: sterkt etsende.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver (forordning (EF) 2019/1148):

**Schwefelsäure 50% zur Analyse Genauigkeit: 49,60 - 50,40 %**

Revidert: 26.02.2025

Produktkode: AC15.02791

Side 12 av 12

Anskaffelse, overføring, besittelse eller bruk av dette produktet av allmennheten er begrenset av forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige transaksjoner, samt forsvinning og tyveri av betydelige mengder skal meldes til ansvarlig, nasjonalt kontaktsted.

**Nasjonal forskrifter**

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355).

Vannfare-klasse (D): 1 - svakt farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 1,9,12,13.

**Forkortelser og akronymer**

Met. Corr. 1: Etsende for metaller, farekategori 1  
Skin Corr. 1A: Hudetsing, underkategori 1A  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klassifisering      | Klassifiseringsmetode   |
|---------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | På grunnlag av testdata |
| Skin Corr. 1A; H314 | Beregningsmetode        |
| Eye Dam. 1; H318    | Beregningsmetode        |

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.  
Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)