

SIKKERHETS DATBLAD

Svovelsyre 15-96 %

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 29.10.2007

Revisjonsdato 18.03.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Svovelsyre 15-96 %

Kjemisk navn Svovelsyre

Synonymer Sulfuric acid

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

Kjemikaliets bruksområde Industriell / teknisk bruk.

Bruk av kjemikalier, kommentarer Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

Poststed BERGEN

Land NORGE

Telefon 55231300

Telefaks 55560210

E-post fpost@hjelle-kjemi.no

Hjemmeside www.hjellekjemi.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110

Beskrivelse: Brannvesen
 Telefon: 112
 Beskrivelse: Politi
 Telefon: 113
 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC | R35 C; |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten | Svovelsyre ...% 15 - 96 |
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. |
| Sikkerhetssetninger | P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak. |

2.3. Andre farer

| | |
|-----------------|---|
| PBT / vPvB | Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer. |
| Farebeskrivelse | Helse: Sterkt etsende. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|
|---------------|----------------|----------------|---------|-------|

| | | | |
|-----------------|-------------------------|---------------------|---------|
| Svovelsyre ...% | CAS-nr.: 7664-93-9 | Skin Corr. 1A; H314 | 15 - 96 |
| | EC-nr.: 231-639-5 | CLP Klassifisering, | |
| | Indeksnr.: 016-020-00-8 | merknader: B | |
| | REACH reg. nr.: | | |
| | 01-2119458838-20-xxxx | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|---|
| Generelt | Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. |
| Innånding | Skyll nese og munn med vann. Oppsøk frisk luft. Kontakt lege. Ved pustevansker kan oksygentilførsel være nødvendig. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Vær oppmerksom på at symptomer (kortpustethet) på lungeødem kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Tilkall ambulanse umiddelbart. |
| Hudkontakt | Fjern forurensede klær omgående. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege omgående. |
| Øyekontakt | Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen. |
| Svelging | Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig. |

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Informasjon til helsepersonell | Ved peroralt inntak må det ikke benyttes natriumkarbonat eller kalsiumkarbonat til nøytralisering. |
| Generelle symptomer og virkninger | Svelging kan gi etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage. Svelgebesvær, illebefinnende og blodig oppkast. Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt. Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|----------------------|--|
| Medisinsk behandling | Symptomatisk behandling. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar de nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. |
| Annen informasjon | Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler | Pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av |
|------------------------|---|

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| | ikke antent lager. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Bruk et uavhengig friskluftapparat med overtrykk sammen med kjemisk vernedrakt. |
| Brannslokkingsmetoder | Vanlige tiltak for kjemiske branner. |
| Annen informasjon | Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft. Slukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende. Send forurenset slukningsvann til destruksjon. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|----------------------|---|
| Generelle tiltak | Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk hansker. Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Hold uvedkommende unna. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. |
| Verneutstyr | Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller mot kjemikaliesprut. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. |
| For innsatspersonell | Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann. I tillegg til ovenstående: Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f.eks. være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet. |
|--|--|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|-------------------|--|
| Forvaring | Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Spyl området med rikelige mengder vann. |
| Opprydding | Forhindrer utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Nøytraliser spilt materiale med knust kalkstein, natriumkarbonat (soda) eller kalk. |
| Annen informasjon | Beholdere må være godt merket. |

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Pass på! Kjemikaliet er etsende. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding. Unngå kontakt med huden og øynene. Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Ved fortykning skal syren alltid helles forsiktig i vannet, aldri vann i syren. Nøddusj må være tilgjengelig. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn, ikke i direkte sollys og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Oppbevares på godt ventilert sted. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket.

Forhold som skal unngås

Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer. Fukt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

DNEL

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 0,04 mg/m³
Referanse: Gruppe: Arbeidstaker

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Referanse: Verdi: 0,0025 mg/l

Eksponeeringsvei: Saltvann
Referanse: Verdi: 0,00025 mg/l

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Referanse: Verdi: 18 mg/l

8.2. Eksponeeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene etter hvert skift, og før

spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller.

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm

Ytterligere øyeverntiltak

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Håndvern

Håndvern

Benytt hansker av motstandsdygtig materiale, f.eks.: Butylgummi. Gjennomtrengningstid > 8 timer.

Egnede hansker

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Egnede materialer

Butyl. Vitongummi (fluorgummi).

Uegnet materiale

Naturgummi (lateks). Nitrilgummi. Kloroprenogummi. Lær.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Butyl: 2 timer. Vitongummi: 8 timer.

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Butyl: 0,5 mm. Vitongummi: 0,4 mm.

Håndbeskyttelse, kommentar

Skift hansker ofte.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt. Bruk ikke lærklær. Bruk støvler.

Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk kombinasjonsfilter E/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting

| | |
|-----------------------------|--|
| Åndedrettsvern, kommentarer | Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type E/P2). Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). |
|-----------------------------|--|

Hygiene / miljø

| | |
|--------------------------|--|
| Spesifikke hygienetiltak | Utvis god hygiene. Vask hendene før spising, røyking eller toalettbesøk. |
|--------------------------|--|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12. |
|---------------------------------|---|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|--|--|
| Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon | Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. |
| Eksponeringskontroll, kommentarer | Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. |

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen. |
|-------------------|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Væske. |
| Farge | Fargeløs. |
| Lukt | Luktfri |
| pH | Status: I handelsvare Verdi: < 0,3 Kommentarer: 10% løsning |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: 29,44 °C Kommentarer: (96%) |
| Frysepunkt | Verdi: - 32 °C Kommentarer: Kommentarer: 96% |
| Damptrykk | Kommentarer: Verdi: 0,000008 kPa Kommentarer, Damptrykk: 96% |
| Damptetthet | Verdi: 2,8 |
| Relativ tetthet | Kommentarer: 65%: 1,55 75%: 1,67 77%: 1,69 80%: 1,73 96%: 1,84 |

| | |
|-------------------------|--|
| Løselighet i vann | Lett løselig i vann. |
| Viskositet | Kommentarer: Verdi: 22,5 cP Kommentarer, Viskositet: Dynamisk. 96% |
| Eksplorative egenskaper | Ikke eksplosiv. |
| Oksiderende egenskaper | Ikke oksiderende. |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Vektgjennomsnittlig molekylvekt | Kommentarer: Molekylvekt: 98,08 g/mol |
|---------------------------------|---------------------------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.4 og 10.5. |
|-------------|---|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene. |
|------------|---|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|---|
| Risiko for farlige reaksjoner | Farlig polymerisering vil ikke forekomme. Utvikler varme ved kontakt med vann. Oppstår ved kontakt med forhold og materialer som skal unngås (avsnitt 10.4 og 10.5) |
|-------------------------------|---|

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Forhold som skal unngås | Høy temperatur. Fukt. |
|-------------------------|-----------------------|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|--|
| Materialer som skal unngås | Reagerer med metaller under dannelse av hydrogen, med fare for dannelse av eksplosive hydrogen-/luftblandinger. Kan danne giftige gasser ved blanding med andre produkter. Forårsaker kraftig varmeutvikling under reaksjon med sterke baser. Reagerer med vann. |
|----------------------------|--|

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Farlige spaltningsprodukter | Svoveloksider |
|-----------------------------|---------------|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Bland ikke produktet med andre kjemikalier uten først å kontakte leverandøren. |
|-------------------|--|

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

| | |
|---------------------------|--|
| Andre toksikologiske data | LD50 oral: Verdi: = 2140 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte |
|---------------------------|--|

Kommentarer: 96%

LC50 innånding

Verdi: = 510 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte

Varighet: 2 h

Kommentarer: 96%

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|--|--|
| Generelt | Ved bruk representerer de etsende egenskaper den største faren. Sårene vil gro sent med betydelige arrdannelser. |
| Innånding | Damper virker etsende. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem. Damper og sprøytetåke kan irritere luftveiene og forårsake halsirritasjon og hoste. |
| Hudkontakt | Sterkt etsende. Syren virker forkullende på hud og gir sår som ligner brannså. |
| Øyekontakt | Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap. |
| Svelging | Virker sterkt etsende. Selv små mengder kan være livsfarlig. Symptomer er voldsomme brennende smerter i munn, hals og mage. |
| Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
| Generelt | Ved bruk representerer de etsende egenskaper den største faren. Sårene vil gro sent med betydelige arrdannelser. |
| Innånding | Damper fra kjemikaliet er etsende. Kan gi svie i nese og svelg. Vær oppmerksom på at symptomer på lungeødem (kortpustethet) kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Høye konsentrasjoner kan gi alvorlig lungeskade. |
| Hudkontakt | Svie og alvorlig etseskade på huden. Fører til blemmer og brannså. |
| Øyekontakt | Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Fare for varige skader på hornhinne, synssvekkelse og blindhet. |
| Svelging | Kan forårsake etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder. |
| Allergi | Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper. |
| Kroniske effekter | Varige vevsskader kan bli resultatet ved akutt påvirkning. |
| Arvestoffskader | Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent. |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Stoffet CAS:7664-93-9 er ikke klassifisert som kreftfremkallende, men grenseverdi er angitt med K (kreftfremkallende). |
| Fosterskadelige egenskaper | Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent. |
| Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |

| | |
|------------------------------|---|
| Aspirasjonsfare, kommentarer | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
|------------------------------|---|

11.2. Opplysninger om andre farer

| | |
|-------------------------|--|
| Endokrine forstyrrelser | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|-------------------------|--|

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-------------------------------|---|
| Akvatisk toksisitet, fisk | Kommentarer: Verdi: 500 mg/l Testmetode: LC50 (statisk) Fisk, art: Brachydanio rerio Varighet: 96 h Test referanse: 96% |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Kommentarer: Verdi: 29 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 24 h Test referanse: 96% |
| Økotoksisitet | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Inneholder kun uorganiske forbindelser. Ikke biologisk nedbrytbar. |
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer | Produktet består utelukkende av uorganiske forbindelser som ikke er bionedbrytbare. |

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Forventes ikke å bioakkumulere. |
|---------------------------|---------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---|
| Mobilitet | Løselig i vann. Kan spres i vannsystemer. |
|-----------|---|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|-------------------------|--|
| PBT vurderingsresultat | Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer. |
| vPvB vurderingsresultat | Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer. |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

| | |
|---|--|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. lokal pH-reduksjon. |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Ingen ytterligere informasjon foreligger. |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. |
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall. |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Ja |
| Avfallskode EAL | EAL: 06 01 01 svovelsyre og svovelholdige syrer |
| Avfallskode EAL | Avfallskode EAL: EAL: 06 01 01 svovelsyre og svovelholdige syrer |
| NORSAS | 7131 Uorganiske syrer |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-------------|--|
| ADR/RID/ADN | 1830 |
| IMDG | 1830 |
| ICAO/IATA | 1830 |
| Kommentarer | UN-nr. 1830 for konsentrasjoner over 51%, UN-nr. 2796 for konsentrasjoner under 51%. |

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN | SULPHURIC ACID |
| ADR/RID/ADN | SVOVELSYRE |
| IMDG | SULPHURIC ACID |
| ICAO/IATA | SULPHURIC ACID |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Klassifiseringskode ADR/RID/ADN | C1 |
| IMDG | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG | II |

| | |
|-----------|----|
| ICAO/IATA | II |
|-----------|----|

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|---------------|
| Spesielle forholdsregler | EmS: F-A, S-B |
|--------------------------|---------------|

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

| | |
|-------------|----------------|
| Produktnavn | SULPHURIC ACID |
|-------------|----------------|

Andre relevante opplysninger

| | |
|------------------------|---|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 8 |
|------------------------|---|

| | |
|------------------|---|
| Fareetikett IMDG | 8 |
|------------------|---|

| | |
|---------------------|---|
| Etiketter ICAO/IATA | 8 |
|---------------------|---|

ADR/RID Annen informasjon

| | |
|------------------------|---|
| Tunnelbegrensningskode | E |
|------------------------|---|

| | |
|--------------------|---|
| Transport kategori | 2 |
|--------------------|---|

| | |
|---------|----|
| Farenr. | 80 |
|---------|----|

| | |
|--------------------------------------|----|
| Andre relevante opplysninger ADR/RID | 80 |
|--------------------------------------|----|

IMDG Annen informasjon

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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


| | |
|--------------------------------|--|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH).</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH).</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 24.09.2018.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 20. desember 2018.</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 20. desember 2018.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> |
|--------------------------------|--|

ADR/RID 2019 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|---|--|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Ja |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering | Vurdering av kjemikaliesikkerhet er utført for følgende stoffer: 7664-93-9 / 231-639-5: Svovelsyre. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser. |
| Ytterligere regulatorisk informasjon | Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. |

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|---|
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette dokumentet skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Brukte forkortelser og akronymer | DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code |
| Versjon | 5 |
| Eksposeringsscenario |  Eksposeringsscenario Svovelsyre.pdf |