

SVOVLSYRE 15 - 50%

Revisionsdato: 15. juli 2014
 Versionsnummer: 4

1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 1.1 | Produktnavn: | Svovlsyre 15 - 50 % |
| | PR nummer: | 1813303 |
| | Registreringsnummer: | 01-2119458838-20- |
| 1.2 | Anvendelse: | Til teknisk anvendelse i kemisk produktion |
| 1.3 | Firmanavn og adresse: | S. Sørensen – Thisted Tigervej 11 7700 Thisted Tlf.: 97 92 26 22 |
| | Kontaktperson / E-mail: | Michael Sørensen / michael@s-sorensen.dk |
| 1.4 | Nødtelefon: | Ring 112 |

2 FAREIDENTIFIKATION

| | | |
|-----|------------------------|---|
| 2.1 | Klassificering: | CLP 1272/208: Hudætsning kategori 1A H314 EF 67/548/EØF C R35 Produktet virker stærkt ætsende.. |
| 2.2 | Mærkning: | CLP 1272/2008 |



Fare

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+330+331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden.
 Fremkald IKKE opkastning.

P309: Ved eksponering eller ubehag

P 310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P 305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

EF 67/548/EØF



Ætsende

R35 Alvorlig ætsningsfare.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S30 Hæld aldrig vand på eller i produktet

S45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

| Navn | CAS-nr. | EF-nr. | Indexnr. | Vægt % |
|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Svovlsyre | 7664-93-9 | 231-639-5 | 016-020-00-8 | 15 - 50 % |

| 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER | | |
|--|--|--|
| 4.1 | Indånding: | Bring straks tilskadekomne til frisk luft. Søg læge, hvis generne ikke forsvinder hurtigt. |
| | Hudkontakt: | Fjern forurenet tøj og skyl huden med rigelige mængder vand. Ved sværere tilfælde søges læge og skylningen fortsættes under transporten. |
| | Øjenkontakt: | Det opspilede øje skylles med rigelige mængder vand (evt. øjenskylleflaske) i mindst 15 minutter. Husk at fjerne kontaktlinser. Fortsæt med at skylle indtil lægen har overtaget behandlingen. |
| | Indtagelse: | Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Søg læge og medbring brugsanvisningen og evt. emballagen. |
| 4.2 | Symptomer: | Ætsende, kan medføre hud og øjenskader. |
| 5 BRANDBEKÆMPELSE | | |
| 5.1 | Slukningsmidler: | Alle slukningsmidler kan anvendes. |
| 5.2 | Særlige farer: | Ved blanding af vand og svovlsyre sker en kraftig varmeudvikling. |
| 5.3 | Anvisninger for brandmandskab: | Brug luftforsynet åndedrætsværn, handsker, ansigtsskærm/beskyttelsesbriller og heldragt. |
| 5.4 | Yderligere oplysninger | Ved brand fjernes emballager med produktet fra brandzonen, eller de holdes afkølede ved oversprøjtning med vand. |
| 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD | | |
| 6.1 | Personlige sikkerheds foranstaltninger, værnemidler og nødprocedurer: | Anvend beskyttelsesudstyr ved risiko for kontakt med spild. Undgå indånding af dampe. |
| 6.2 | Miljøbeskyttelses foranstaltninger: | Begræns spildets omfang ved inddæmning og undgå at det kommer i kloakken. |
| 6.3 | Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: | Opsamles med sand eller granulat, skyl efter med vand. Eventuelle rester kan neutraliseres med kalk. Opsamlingsmaterialet må ikke indeholde organisk materiale. |
| 7 HÅNDTERING OG OPBEVARING | | |
| 7.1 | Forholdsregler for sikker håndtering: | Arbejdet skal tilrettelægges så direkte kontakt med produktet undgås. Arbejdslokaler skal være velventilerede, og arbejdspladsen skal være forsynet med lokal afsugning.. |
| 7.2 | Betingelser for sikker opbevaring: | Opbevares i tætsluttende originalemballage på et velventileret lager eller udendørs beskyttet mod sollys. Må ikke opbevares i nærheden af klorholdige produkter. |
| 8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER | | |
| 8.1 | Kontrolparametre: | Grænseværdi 1 mg/m ³ |
| 8.2 | Eksponeringskontrol generelt: | Der skal være effektiv ventilation og let adgang til vand. Håndter ikke åbne emballager uden værneudstyr. |
| | Luftveje: | Er der risiko for forekomst af dampe skal der anvendes åndedrætsværn med specialfilter. Anbefalet type P2 |
| | Hænder: | Brug beskytteshandsker. PVC, nitril og neopren er egnede materialer. Gennemtrængningstid ved permanent kontakt >480min. |
| | Øjne: | Under arbejde med stoffet skal der anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. |
| | Hud og krop: | Anvend altid egnet arbejdstøj. Ved risiko for stænk skal der anvendes støvler og forklæde. |

9 FYSISK / KEMISKE EGENSKABER

| | | |
|-----|-------------------------|------------------------------|
| 9.1 | Fysisk tilstand: | Væske |
| | Farve: | Farveløs |
| | Lugt: | Ingen |
| | Opløselighed: | Fuldt blandbar med vand |
| | pH: | <0 |
| | Vægtfylde: | 1,1 – 1,39 g/cm ³ |
| | Kogepunkt: | 104 - 122° C |
| | Smeltepunkt: | -7,6 - -37° C |
| | Viskositet | 1,4 – 3,8 Cp |

10 STABILITET OG REAKTIVITET

| | | |
|------|---------------------------------------|---|
| 10.1 | Reaktivitet: | Stærkt surt. |
| 10.2 | Kemisk stabilitet: | Stabilt under normale omstændigheder. |
| 10.3 | Risiko for farlige reaktioner: | Reagerer kraftigt med mange metaller under udvikling af hydrogen. |
| 10.4 | Forhold, der skal undgås: | Udvikler kraftig varme ved blanding med vand. Hæld ALDRIG vand i syren altid omvendt.. |
| 10.5 | Materialer, der skal undgås: | Kan reagere kraftigt med organiske materialer og føre til selvantændelse. Undgå kontakt med stærke baser og metaller. |
| 10.6 | Farlige nedbrydningsprodukter: | Danner hydrogen ved kontakt med metaller. |

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

| | | |
|------|----------------------------|---|
| 11.1 | Akut toksicitet: | Akut oral toksicitet LD50 rotte 2140 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: LC50 rotte 510 mg/m ³ , 2 h (IUCLID) Indånding: Indånding af aerosoler (små væskedråber) af det koncentrerede produkt kan give kraftig ætsning af slimhinderne i luftvejene. Huden: Virker ætsende på huden. Risiko for svært lægende sår. Øjnene: Virker stærkt ætsende. Kan give varige øjenskader. Indtagelse: Virker stærkt ætsende på, spiserør. Risiko for varige skader. |
| | Langtidsvirkninger: | Ingen kendte |

12 MILJØOPLYSNINGER

| | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 12.1 | Toksicitet: | LC50 fisk16 – 29 mg/l, 96 h EC50 dafnier 29 mg/l, 24 h |
| 12.2 | Persistens og nedbrydelighed: | Metoder til bestemmelse af bionedbrydelighed er ikke anvendelige for uorganiske stoffer. |
| 12.3 | Bioakkumulerings potentiale: | Der forventes ingen bioakkumulering |
| 12.4 | Mobilitet i jord: | Skadelig virkning som følge af pH forskydning. |
| 12.5 | PBT- og vPvB vurdering: | PBT og vPvB vurderinger er ikke relevante. |
| 12.6 | Andre negative virkninger: | Produktet kan give anledning til skader i miljøet og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Virkningen i vandmiljøet beror primært på produktets pH-sænkende egenskaber.. |

13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

| | | |
|------|---------------------------------------|--|
| 13.1 | Metoder til affaldsbehandling: | Affald afleveres til kommunal modtagestation eller Kommunekemi i affaldsbeholder som foreskrevet af Kommunekemi. Kemikalieaffaldsgruppe: X Affaldsfraktion 04.18 |
|------|---------------------------------------|--|

| 14 TRANSPORTOPLYSNINGER | |
|--|---|
| 14.0 | ADR/RID Transportoplysninger for IMDG og IATA er ikke relevante |
| 14.1 | UN – nr.: 2796 Farenummer 80 |
| 14.2 | UN-forsendelses betegnelse: Svovlsyre, højst 51 % |
| 14.3 | Transportfareklasse: 8 |
| 14.4 | Emballagegruppe: II |
| 14.5 | Miljøfare: Ikke miljøfarligt ved transport |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler: Forsigtighedsregler ved transport er de samme som ved andre former for håndtering. |
| 14.7 | Transportkoder: EMS F-A, S-B |
| 15 OPLYSNINGER OM REGULERING | |
| 15.1 | Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning Unge under 18 må ikke arbejde med stoffet, jfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 239 af 06. april 2005 om unges arbejde. |
| 15.2 | Kemikalie sikkerhedsvurdering: Der er ikke udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering. |
| 16 ANDRE OPLYSNINGER | |
| Sikkerhedssætninger fra punkt 2 | H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader R35 Alvorlig ætsningsfare |
| Versionsnummer: | Version nr. 4 |
| Kilder | IUCLID International Uniform Chemical Information Database |
| Ændringspunkter: | Punkt 1 identifikation. Sikkerhedsdatabladet er opdateret efter bestemmelserne i Annex II i REACH forordningen (1907/2006) |
| Oplæring og instruktion: | Bør kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber. |
| Udarbejdet af: | MEH, Herget.dk |
| Afsluttende bemærkning: | Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på de oplysninger der var til rådighed om produktet ved udarbejdelsen. Anvisningerne i sikkerhedsdatabladet er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som beskrevet under punkt 1. Ved andre anvendelser kan produktet have egenskaber, som ikke er beskrevet i sikkerhedsdatabladet. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|---|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse som mellemstof ved fremstilling af uorganiske og organiske kemikalier, herunder gødningsstoffer. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Brug som mellemstof ved fremstilling af uorganiske og organiske kemikalier, herunder gødningsstoffer. (Industriel) Proceskategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutanvendelsessektor: SU03, SU04, SU06b, SU08, SU09, SU14 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej Miljøudledningskategori: ERC06a Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC19 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC06a |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|---|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: -ERC06a | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 300 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Emission til luft: 94,9 kg/dag (målte data) |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|---|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurenede spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurerne for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spilderensningsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding eller lossepladsdeponering |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse | : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. For generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 | |
| Produktkarakteristika | : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen kan involvere høje temperaturer. (PROC01, PROC02, PROC03, PROC04) Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC03, PROC08b, PROC09) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b) Udendørs i nærheden af bygninger. (PROC03, PROC04) Indendørs med god naturlig ventilation. (PROC09) |
| Tekniske betingelser og | : Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04, PROC09) |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|---|
| | |
| foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagere | Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, PROC03, PROC08b) Fuldstændig isolering. (PROC01, PROC02) |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|---|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC06a | |
| Eksponeringsvurdering (miljø): | : EUSES (Version 2.1, tier 2) og målte data |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: -PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker): | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|--|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|--|
| Miljø | : Emission til luft bør overvåges for at bestemme SO ₂ -indhold. |
| Helbred | : Brug øjen- og ansigtsbeskyttelse som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

(eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|--|
| Kort titel på eksponeringsscenarie | : Svovlsyre. Anvendelse som hjælpestof. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Brug som hjælpestof. (Industriel) Proceskategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutanvendelsessektor: SU03, SU04, SU05, SU06b, SU08, SU09, SU11, SU23 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej Miljøudledningskategori: ERC06b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC20 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC06b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC06b | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende. Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 100 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurenet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelse på spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding eller lossepladsdeponering |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. bortskaffelse | : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. For generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: -PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 | |
| Produktkarakteristika | : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC03, PROC08b, PROC09) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b) Udendørs i nærheden af bygninger. (PROC03, PROC04) Indendørs med god naturlig ventilation. (PROC09, PROC13) |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04, PROC09) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b) Fuldstændig isolering. (PROC01, PROC02) |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbredsbedømmelse. | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|---|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC06b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: -PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 | |
| Eksponeringsvurdering (menneske) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|--|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produkt navn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|--|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse til udvinding og forædling af mineraler og malm. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendes til udvinding og forædling af mineraler og malm. (Industriel) Proceskategori: PROC02, PROC03, PROC04 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU02a, SU03, SU14 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC04, ERC06b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC20, PC40 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC04, ERC06b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC02, PROC03, PROC04 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: -ERC04, ERC06b

| | |
|--|---|
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 438 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurenede spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering eller genbrug |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. For generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC02, PROC03, PROC04 | |
| Produktkarakteristika | : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen kan involvere høje temperaturer. Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC03) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC02) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC03, PROC04) |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|---|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC02) Fuldstændig adskillelse. (PROC02) |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC04, ERC06b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: PROC02, PROC03, PROC04 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|--|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad **(eSDS)**

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|--|--|
| Kort titel på eksponeringsscenarie | : Svovlsyre. Anvendelse til overfladebehandling. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | <p>Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse til overfladebehandling. (Industriel)</p> <p>Proceskategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13</p> <p>Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan</p> <p>Slutbrugssektor: SU02a, SU03, SU14, SU15, SU16</p> <p>Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej</p> <p>Miljøudledningskategori: ERC06b</p> <p>Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC14, PC15</p> |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC06b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC06b

| | |
|---|---|
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 10 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|---|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurennet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering eller genbrug |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. For generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: -PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 | |
| Produktkarakteristika | : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| | |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | <p>: Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen kan involvere høje temperaturer. (PROC01, PROC02, PROC03, PROC04) Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC03, PROC08b, PROC09)</p> <p>Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b) Udendørs i nærheden af bygninger. (PROC03, PROC04) Indendørs med god naturlig ventilation. (PROC09, PROC13)</p> |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | <p>: Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04, PROC09) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b) Fuldstændig adskillelse. (PROC01, PROC02)</p> |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | <p>: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget.</p> |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | <p>: Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8.</p> |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|---|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC06b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: -PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1 . |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1 . |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
 Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|---|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse i elektrolytiske processer. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: svovlsyre. Brug i elektrolytiske processer. (Industriel) Proceskategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09, PROC13 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU03, SU14, SU15, SU17 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC05, ERC06b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC14, PC20 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC05, ERC06b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09, PROC13 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|---|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: ERC05, ERC06b | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 2 306 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|---|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurenede spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering eller genbrug |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09, PROC13 | |
| Produktkarakteristika | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen kan involvere høje temperaturer. (PROC01, PROC02) Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC08b, PROC09) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b) Indendørs med god naturlig ventilation. (PROC09, PROC13) |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC09) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, ROC08b) Fuldstændig isolering (PROC01, PROC02) |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: -ERC05, ERC06b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere : PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09, PROC13 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|--|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
 Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|--|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse til gasrensning. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse til gasrensning. (Industriel) Proceskategori: PROC01, PROC02, PROC08b Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU03, SU08 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC07 Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC20 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC07 |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC01, PROC02, PROC08b |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: -ERC07 | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 30 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|---|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurennet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC01, PROC02, PROC08b | |
| Produktkarakteristika | : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen kan involvere høje temperaturer. Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC08b) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC02, PROC08b) |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, ROC08b) Fuldstændig isolering. (PROC01, PROC02) |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
|---|--|

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering

| | |
|-------------------------------|---|
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |
|-------------------------------|---|

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|-------------------|---------------------|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
|-------------------|---------------------|

Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: -ERC07

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
|--------------------------------------|-------------------------------|

| | |
|------------------------------|---|
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
|------------------------------|---|

Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: PROC01, PROC02, PROC08b

| | |
|--|---|
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
|--|---|

| | |
|------------------------------|---|
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |
|------------------------------|---|

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er opstillet i eksponeringsscenarioet

| | |
|--------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
|----------------|---|

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|--------------|---------------------|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
|--------------|---------------------|

| | |
|----------------|---|
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |
|----------------|---|

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad
(eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| | |
| Produktdefinition | : Stof |
| Produktnavn | : SVOVLSYRE |
| Punkt 1 – Titel | |
| Kort titel på eksponeringsscenarie | : Anvendelse til produktion af blysyrebatterier. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse til produktion af blysyrebatterier. (Industriel) Proceskategori: PROC02, PROC03, PROC04, PROC09 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU03 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC02, ERC05 Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC0 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC02, ERC05 |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC02, PROC03, PROC04, PROC09 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC02, ERC05 | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 2 500 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

SVOVLSYRE

Svovlsyre. Anvendelse til produktion af blysyrebatterier. (Industriel)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurenede spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC02, PROC03, PROC04, PROC09 | |
| Produktkarakteristika | : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC02) Indendørs med god naturlig ventilation. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC02, ERC05 | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: PROC02, PROC03, PROC04, PROC09 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|--|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
 Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|--|
| Kort titel på eksponeringsscenarie | : Svovlsyre. Vedligeholdelse af blysyrebatterier. (Professionel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Vedligeholdelse af blysyrebatterier. (Faglig) Proceskategori: PROC19 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU22 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC08b, ERC09b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC0 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC08b, ERC09b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC19 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC08b, ERC09b | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 25 - 40 % |
| Anvendte mængder | : 2 500 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | | |
|--|---|---|
| SVOVLSYRE | | <i>Svovlsyre. Vedligeholdelse af blysyrebatterier. (Faglig)</i> |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : | Alt forurennet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige, modstandsdygtige over for væsker og lette at rengøre. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : | Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : | Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding eller lossepladsdeponering |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : | Der kræves ingen særlige foranstaltninger. Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : | Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PRO19 | | |
| Produktkarakteristika | : | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : | 25 - 40 % |
| Fysisk tilstand | : | Flydende |
| Støv | : | Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : | Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : | Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : | Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Indendørs med god naturlig ventilation. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| SVOVLSYRE | <i>Svovlsyre. Vedligeholdelse af blysyrebatterier. (Faglig)</i> |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC08b, ERC09b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: - PROC19 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad **(eSDS)**

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|--|--|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Genbrug af blysyrebatterier. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Genbrug af blysyrebatterier. (Industriel) Proceskategori: PROC02, PROC04, PROC05, PROC08a Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU03 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC01 Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC0 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC01 |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC02, PROC04, PROC05, PROC08a |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|---|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC01 | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 25 - 40 % |
| Anvendte mængder | : 2 500 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | | |
|--|---|--|
| SVOVLSYRE | | <i>Svovlsyre. Genbrug af blysyrebatterier. (Industriel)</i> |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : | Alt forurennet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubber eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : | Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : | Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Bortskaffelse eller nyttiggørelse |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : | Der kræves ingen særlige foranstaltninger. Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : | Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC02, PROC04, PROC05, PROC08a | | |
| Produktkarakteristika | : | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : | 25 - 40 % |
| Fysisk tilstand | : | Flydende |
| Støv | : | Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : | Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : | Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Human factors not influenced by risk management | : | Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Indendørs med god naturlig ventilation. |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : | Punktudsugning påkrævet. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
|---|--|

| | |
|---|---|
| SVOVLSYRE | <i>Svovlsyre. Genbrug af blysyrebatterier. (Industriel)</i> |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|---|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC01 | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: - PROC02, PROC04, PROC05, PROC08a | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|---|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse som laboratoriekemikalie. (Faglig) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse som laboratoriekemikalie. (Faglig) Proceskategori: PROC15 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU22 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC08a, ERC08b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC21 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC08a, ERC08b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC15 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC08a, ERC08b | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 5 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 330 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | | |
|--|---|---|
| SVOVLSYRE | | <i>Svovlsyre. Anvendelse som laboratoriekemalie. (Faglig)</i> |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : | Alt forurennet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige, modstandsdygtige over for væsker og lette at rengøre. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : | Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : | Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Bortskaffelse eller nyttiggørelse |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | : | Der kræves ingen særlige foranstaltninger. Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : | Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC15 | | |
| Produktkarakteristika | : | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : | 25 - 40 % |
| Fysisk tilstand | : | Flydende |
| Støv | : | Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : | Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : | Eksponeringstid pr. dag: 4 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : | Respirationsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Indendørs med god naturlig ventilation. |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : | Punktudsugning påkrævet. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| | |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| SVOVLSYRE | <i>Svovlsyre. Anvendelse som laboratoriekemikalie. (Faglig)</i> |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC08a, ERC08b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: - PROC15 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad **(eSDS)**

Identifikation af stoffet eller præparatet

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|---|---|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse til industriel rengøring. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse til industriel rengøring. (Industriel) Proceskategori: PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU03 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC08a, ERC08b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC35 |
| Navn på bidragende miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC08a, ERC08b |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC08a, ERC08b | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 10 % |
| Anvendte mængder | : 5 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |
| SVOVLSYRE | <i>Svovlsyre. Anvendelse til industriel rengøring. (Industriel)</i> |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|---|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | : Alt forurennet spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering eller genbrug |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald til bortskaffelse | Der kræves ingen særlige foranstaltninger. Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 | |
| Produktkarakteristika | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 10 % |
| Fysisk tilstand | : Flydende |
| Støv | : Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Indendørs med god naturlig ventilation. |

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|---|--|
| | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : Punktudsugning påkrævet. (PROC02, PROC05) |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | |
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC08a, ERC08b | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: - PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|--|--|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse til formulering. (Industriel) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse til formulering. (Industriel) Proceskategori: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU03, SU10 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC02 |
| Navn på bidragende miljøscenario og tilsvarende miljøfrigivelseskategori | : - ERC02 |
| Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier | : - PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09. |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|---|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC02 | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 100 % |
| Anvendte mængder | : 300 000 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 330 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning | : Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubber eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige og |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|--|-----------------------------------|
| af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | modstandsdygtige over for væsker. |
|--|-----------------------------------|

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | | |
|--|---|---|
| SVOVLSYRE | | <i>Svovlsyre. Anvendelse til formulering. (Industriel)</i> |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | : | Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : | Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering eller genbrug |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald | : | Ikke relevant. |
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09 | | |
| Produktkarakteristika | : | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : | 100 % |
| Fysisk tilstand | : | Flydende |
| Støv | : | Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : | Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : | Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : | Respirationsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : | Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. Processen kan involvere høje temperaturer. (PROC01, PROC03) Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC03, PROC08b, PROC09) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC08a, PROC08b) Udendørs i nærheden af bygninger. (PROC03) Indendørs med god naturlig ventilation. (PROC05, PROC09) |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren | : | Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC09) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, PROC03, PROC08b) Fuldstændig isolering. (PROC01) |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | : | Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | | |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| Personlige værnemidler | : Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. |
|-------------------------------|---|

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | |
|--|---|
| Hjemmeside | : Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC02 | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – arbejdstagere: PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09 | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2), |
| Eksponeringsberegning | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1. |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof
Produktnavn : SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Kort titel på eksponeringsscenario | : Svovlsyre. Anvendelse af blysyrebatterier. (Forbruger) |
| Liste over brugsbeskrivelser: | : Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse af blysyrebatterier. (Forbruger) Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU21 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Ja Miljøudledningskategori: ERC09b Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: AC03 |
| Navn på bidragende miljøscenarier | : - ERC09b |
| Helbredsbidragende scenarier | : Forbrugeranvendelse af blysyrebatterier. |

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

| | |
|--|---|
| Bidragende eksponeringsscenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for: -ERC09b | |
| Produktkarakteristika | : Fysisk tilstand: Flydende Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : 25 - 40 % |
| Anvendte mængder | : 2 500 t/år |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : 365 d/år |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m ³ /dag): 18 000 Fortyndingsfaktor lokalt havvand: 100 |
| Øvrige driftsmæssige betingelser for anvendelse, der berører miljøeksponeringen | : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg | : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingssteknik: Bortskaffelse eller nyttiggørelse |
| Betingelser og | : Ikke relevant. |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| |
|--|
| |
|--|

| |
|--|
| foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald |
|--|

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

| | | |
|---|---|--|
| SVOVLSYRE | | <i>Svovlsyre. Anvendelse af blysyrebatterier. (Forbruger)</i> |
| Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af forbrugere for: Forbrugeranvendelse af blysyrebatterier. | | |
| Produktkarakteristika | : | Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C) |
| Koncentration af stof i blanding eller artikel | : | 25 - 40 % |
| Fysisk tilstand | : | Flydende |
| Støv | : | Ikke relevant |
| Anvendte mængder | : | Ikke relevant |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | : | Eksponeringstid pr. dag: 240 min |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | : | Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | : | Indendørs med god naturlig ventilation. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende information og rådgivning vedrørende adfærd til forbrugere | : | Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Batterier bør kun åbnes i et velventileret område. Batterier bør ikke åbnes unødigt. Batterier bør stå på fast underlag for at undgå spild. |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sikkerhedsvurdering | | |
| Der skal gives råd om generel hygiejne | : | Brug egnet beskyttelsesdragt for at undgå eksponering af huden. Der skal bæres syrer resistente handsker. Brug sikkerhedsbriller, der beskytter mod væskestænk. |

Punkt 3 – Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil

| | | |
|---|---|---|
| Hjemmeside | : | Ikke tilgængelig. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – miljø: - ERC09b | | |
| Eksponeringsvurdering (miljø) | : | EUSES (Version 2.1, tier 2) |
| Eksponeringsberegning | : | De beregnede eksponeringskoncentrationer for luft, vand- og landmiljøet ligger under de afledte PNEC-værdier, der medfører RCR-værdier < 1. |
| Eksponeringsberegning og kildehenvisning hertil – forbrugere: Forbrugeranvendelse af blysyrebatterier. | | |
| Eksponeringsvurdering (mennesker) | : | ECETOC TRA (tier 1) og Advanced REACH Tool (Tier 2), ved brug af PROC19 (worst case) |
| Eksponeringsberegning | : | De beregnede individuelle eksponeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1). |

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre**Punkt 4 – Vejledning til downstreambrugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1 . |
| Helbred | : Under de ovenfor anførte forhold anses processen for at være sikker. Andre forhold bør kun overvejes, når målinger eller egnede beregninger viser, at RCR er < 1 . |

Yderligere rådgivning, der går længere end REACH CSA

| | |
|----------------|---|
| Miljø | : Ikke tilgængelig. |
| Helbred | : Brug handsker som beskrevet i Punkt 8. Brug beskyttelsestøj som beskrevet i Punkt 8. |