

SIKKERHEDSDATABLAD



SVOVLSYRE 15 - 50 %

Revisionsdato: 17. november 2017
Version nummer 5

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:	Anvendelse af svovlsyre som mellemprodukt i fremstillingen af uorganiske og organiske kemikalier, inkl. gødningsstoffer (ES1) Anvendelse af svovlsyre som hjælpestof. (Industriel) (ES2) Anvendelse af svovlsyre til udtrækning og behandling af malm (ES3) Anvendelse af svovlsyre til overfladebehandlinger, rensning og ætsning (ES4) Anvendelse af svovlsyre i elektrolytiske processer (ES5) Anvendelse af svovlsyre i forbindelse med gasrensning (ES6) Anvendelse af svovlsyre til produktion af svovlsyreholdige batterier (ES7) Anvendelse af svovlsyre til vedligeholdelse af svovlsyreholdige batterier (ES8) Anvendelse af svovlsyre i forbindelse med genbrug af svovlsyreholdige batterier (ES9) Anvendelse af svovlsyre som kemikalie til laboratoriebrug (ES10) Anvendelse af svovlsyre til industriel rengøring (ES11) Anvendelse af svovlsyre til formulering (ES12) Anvendelse af svovlsyreholdige batterier. (Forbruger) (ES 13) Se vedhæftede bilag vedrørende yderligere oplysninger om identificerede anvendelser og tilhørende eksponeringsscenarier.
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 1272/2008: Hudætsning kategori 1A H314 Produktet virker stærkt ætsende.
-----	------------------------	---

2.2	Mærkning:	CLP 1272/208
		
	Fare H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P301+330+331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. 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. P309: Ved eksponering eller ubehag P 310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.	

Side 1 af 5

		Indeholder Svovlsyre.
2.3	Andre Farer	Ikke PBT eller vPvB

3 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Navn	CAS-nr.	EF-nr.	REACH Reg.no.	Konc. %	CLP
Svovlsyre	7664-93-9	231-693-5	01-2119458838-20	15 - 50%	Skin. Corr. 1A H314

For fuld ordlyd af anvendte H sætninger se punkt 16.

4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:	
	Indånding:	Bring straks tilskadekomne til frisk luft. Søg læge, hvis generne ikke forsvinder hurtigt.
	Hudkontakt:	Fjern forurenede 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. øjensskylleflaske) 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.
4.3	Lægehjælp og særlig behandling	Symptomatisk behandling.

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. Ved brand fjernes emballager med produktet fra brandzonen, eller de holdes afkølede ved oversprøjtning med vand.

Side 2 af 5

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.
6.4	Henvi sning til andre punkter	Se punkt 8 for oplysninger om personlige værnemidler. Se punkt 13 for oplysninger om bortskaffelse.

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 udsugning.
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.
7.3	Særlige anvendelser:	Se punkt 1.2.

8	EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER	
8.1	Kontrolparametre:	Grænseværdi 0,05 mg/m ³ Inhalation DNEL Arbejdstager (lokal, korttids) 0,1 mg/m ³ DNEL Arbejdstager (lokal, langtids) 0,05 mg/m ³ PNEC Ferskvand 0,0025 mg/l PNEC Havvand 0,25 mg/l PNEC Spildevandsbehandlingsanlæg 8,8 mg/l PNEC Sediment (ferskvand) 0,002 mg/kg bw PNEC Sediment (havvand) 0,002 mg/kg bw
8.2	Eksponeringskontrol generelt: Luftveje: Hænder: Øjne: Hud og krop: Miljøbeskyttelse:	Der skal være effektiv ventilation og let adgang til vand. Håndter ikke åbne emballager uden værneudstyr. Er der risiko for forekomst af dampe skal der anvendes åndedrætsværn med specialfilter. Anbefalet type E- P2 Brug beskyttelseshandsker. PVC, nitril og neopren er egnede materialer. Gennemtrængningstid ved permanent kontakt >480min. Under arbejde med stoffet skal der anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Anvend altid egnet arbejdstøj. Ved risiko for stænk skal der anvendes støvler og forklæde. Undgå udledning til kloak.

9	FYSISK / KEMISKE EGENSKABER	
9.1	Fysisk tilstand: Farve: Lugt: Opløselighed: pH: Vægtfylde:	Væske Farveløs Ingen Fuldt blandbar med vand <0 1,1 – 1,39g/cm ³

	Kogepunkt:	104 - 122°C
	Smeltepunkt:	-7,6 - -37°C
	Viskositet	1,4 – 3,8Cp
9.2	Andre oplysninger:	Ingen særlige

STABILITET OG REAKTIVITET

	Reaktivitet:	Stærkt surt.
10.1		
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. Kan nedbrydes til sovloxider.

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Akut toksicitet	Akut oral toksicitet LD50 rotte 2140 mg/kg Akut toksicitet ved indånding: LC50 rotte 510 mg/m³, 2 h (IUCLID) Hudætsning/-irritation Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader. Alvorlig øjensskade/øjenirritation
		Forårsager alvorlig øjensskade. Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Kræftfremkaldende egenskaber Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Enkel STOT-eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Gentagne STOT-eksponeringer Rød og tør hud, kløe, udslæt/inflammation, påvirkning/misfarvning af tænderne, inflammation/beskadigelse af øjevævet. Aspirationsfare I tilfælde af indånding skal der sikres opfølgende behandling i mindst 48 timer derefter, da der kan udvikles lungeødem.

MILJØOPLYSNINGER

	Toksicitet:	IC50 (72h) > 100 mg/l (Alger (Senedesmus capricornutum)) EC50 (48h) > 100 mg/l (Daphnia magna (Dafnier)) LC50 (96h) 16-28 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågælllet solaborre))
12.1		
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.

FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1	Metoder til affaldsbehandling:	Affald afleveres til kommunal modtagestation eller anden godkendt affaldsbehandling. Kemikalieaffaldsgruppe: X Affaldsfraktion 04.18
------	---------------------------------------	---

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

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 udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering.

16 ANDRE OPLYSNINGER

Sikkerhedssætninger fra punkt 3	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
Versionsnummer:	Version nr. 5 Udarbejdet 17. november 2017
Kilder	IUCLID International Uniform Chemical Information Database, Leverandørens sikkerhedsdatablad. ECHA C&L Inventory Forordning EU 2015/830.
Ændringspunkter:	Sikkerhedsdatabladet er opdateret efter bestemmelserne i Forordning EU 2015/830. Punkt 1, 8, 11 og 12 er opdateret.

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.
Eksponeringsscenarier:	Eksponeringsscenarier for anvendelse af svovlsyre er vedlagt som bilag.

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 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 eksponeringsscenarie, 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 d/år varighed	: 365
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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Andre givne : Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt.
anvendelsesforhold, som har
indflydelse på eksponeringen Emission til luft: 94,9 kg/dag (målte data) **af**
miljøet

Tekniske betingelser og : Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det **foranstaltninger** på frigives til overfladevand eller rensningsanlæg.

produktionsstedet til Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til **reduktion eller begrænsning** rensning af den udledte gas.

af udledninger til afløb, Gulve skal være uigennemtrængelige
og **emissioner til luften og** modstandsdygtige over for væsker.
udledninger til jorden

Organisatoriske : Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. **foranstaltninger til** Procedurene for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje **forebyggelse/begrænsning af** overvåget. **frigivelse fra produktionssted**

Betingelser og : Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m³/dag): 2 000
foranstaltninger Slambehandlingsteknik: Forbrænding eller lossepladsdeponering **vedrørende**
kommunalt
spildevandsanlæg

Betingelser og : Der kræves ingen særlige foranstaltninger. For generelle oplysninger om
foranstaltninger bortskaffelse af affald, se Punkt 13.
vedrørende eksternt
behandling
af affald mhp. bortskaffelse

Betingelser og : Ikke relevant
foranstaltninger vedrørende eksternt
nyttiggørelse af affald

Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09

Produktkarakteristika : Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C)

Koncentration af : 100 %
stoffet i blanding eller artikel

Fysisk tilstand : Flydende

Støv : Ikke relevant

Anvendte mængder : Ikke relevant

Anvendelsens hyppighed og Eksponeringstid pr. dag: 8 t **varighed**
:
Eksponeringstid pr. år: 220 d

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har	:	Indåndingsluft (m³/d): 10 Eksponeret hud (cm²): 480	indflydelse på
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, af 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 foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden	:	Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04, PROC09) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, PROC03, PROC08b) Fuldstændig isolering. (PROC01, PROC02) til arbejdstagere	
Organisatoriske foranstaltninger til veldokumenterede og nøje forebyggelse/begrænsning af eksponering	:	Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. foranstaltninger til Procedurer for håndtering af stoffet skal være overvåget. frigivelser, spredning og	
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		

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

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 (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof **Produkt navn :**
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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

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 d/år varighed	: 365
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.

Tekniske betingelser og frigives til 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 overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. af udledninger til afløb, Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8.
Organisatoriske håndtere stoffet. foranstaltninger til veldokumenterede og nøje forebyggelse/begrænsning af	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må Procedurer for håndtering af stoffet skal være overvåget. frigivelse fra produktionssted

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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 eksponeringsscenarie, 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 indkapslet. (PROC01, PROC03, PROC08b, af arbejdstagere	: Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. indflydelse på eksponeringen Processen er fuldstændig (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 håndtering af stoffet. forebyggelse/begrænsning af eksponering	:	Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget. frigivelser, spredning og
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.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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.

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 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 eksponeringsscenarie, 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 %

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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.

Tekniske betingelser og produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger 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. af udledninger til afløb, Gulve skal være uigennemtrængelige og modstandsdygtige over for væsker. Brug handsker som beskrevet i Punkt 8.
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere 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: PROC02, PROC03, PROC04	
Produktkarakteristika	: Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C)
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: 100 %

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

Fysisk tilstand	: Flydende
Støv	: Ikke relevant
Anvendte mængder	: Ikke relevant
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Eksponerings tid pr. dag: 8 t Eksponerings tid 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)
Tekniske betingelser og PROC04) foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra	: Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC02) Fuldstændig adskillelse. (PROC02) kilden til arbejdstageren
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	

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

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 eksponeringsscenariet

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:	Identificeret brugsnavn: Svovlsyre. Anvendelse til overfladebehandling. (Industriel) Proceskategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13 Stoffet leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutbrugssektor: SU02a, SU03, SU14, SU15, SU16 Efterfølgende levetid relevant for denne brug: Nej Miljøudledningskategori: ERC06b Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC14, PC15
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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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 frigives til foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning udledninger til afløb, jorden	: Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det 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 af modstandsdygtige over for væsker. emissioner til luften og udledninger til jorden
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere 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 bortskaffelse	: Der kræves ingen særlige foranstaltninger. For generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling af affald til
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ikke relevant.
Bidragende eksponeringsscenarie, 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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Anvendte mængder	:	Ikke relevant
Anvendelsens hyppighed og varighed	:	Eksponeringsstid pr. dag: 8 t Eksponeringsstid pr. år: 220 d
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har	:	Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 indflydelse på
Andre givne anvendelsesforhold, som har temperaturer. (PROC01, PROC02, PROC03, af arbejdstageren	:	Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. indflydelse på eksponeringen 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, PROC13)
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra arbejdstageren	:	Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC04, PROC09) foranstaltninger til Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. (PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b) kilden til Fuldstændig adskillelse. (PROC01, PROC02)
Organisatoriske foranstaltninger til veldokumenterede og nøje forebyggelse/begrænsning af eksponering	:	Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. foranstaltninger til Procedurer for håndtering af stoffet skal være overvåget. frigivelser, spredning og
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: - 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		

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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 eksponeringsscenariet

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 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 eksponeringsscenarie, 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 d/år varighed	: 365
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

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 miljøet	Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt.
Tekniske betingelser og frigives til foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning udledninger til afløb, udledninger til jorden	: Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det 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 af modstandsdygtige over for væsker. emissioner til luften og
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere 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 : vedrørende af affald til bortskaffelse	Der kræves ingen særlige foranstaltninger. foranstaltninger Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling
Betingelser og : foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ikke relevant.
Bidragende eksponeringsscenarie, 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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

Anvendelsens hyppighed og varighed	: Eksponeringstid pr. dag: 8 t Eksponeringstid pr. år: 220 d
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har	: Indåndingsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 indflydelse på
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) af Processen er fuldstændig indkapslet. (PROC01, PROC08b, PROC09) Udendørs ikke i nærheden af bygninger. (PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b) Indendørs med god naturlig ventilation. (PROC09, PROC13)
Tekniske betingelser og foranstaltninger til spredning fra kilden til arbejdstageren	: Brug damprecirkuleringssystem. (PROC02, PROC09) Brug damprecirkuleringssystem og punktudsugning. forebyggelse af (PROC01, PROC08b) Fuldstændig isolering (PROC01, PROC02)
Organisatoriske foranstaltninger til håndtering af stoffet. foranstaltninger til veldokumenterede og nøje forebyggelse/begrænsning af eksponering	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må Procedurer for håndtering af stoffet skal være overvåget. frigivelser, spredning og
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).

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 eksponeringsscenariet

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

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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

Bidragende eksponeringsscenarie, 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	: 365 d/år varighed
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m³/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 frigives til foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning udledninger til afløb, jorden	: Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det 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 af modstandsdygtige over for væsker. emissioner til luften og udledninger til
Organisatoriske stoffet, foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget.
Betingelser og : foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg	: Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m³/dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering
Betingelser og : vedrørende af affald til bortskaffelse	: Der kræves ingen særlige foranstaltninger. foranstaltninger Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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 af arbejdstagere	: Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. indflydelse på eksponeringen 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)
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: -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

Produktdefinition : Stof
Produktnavn :

SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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	: 365 d/år varighed
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 frigives til foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning udledninger til afløb, jorden	: Alt forurenset spildevand skal behandles ved neutralisering, før det 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 af modstandsdygtige over for væsker. emissioner til luften og udledninger til
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget.
Betingelser og : foranstaltninger vedrørende	Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 kommunalt spildevandsanlæg
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) af Indendørs med god naturlig ventilation.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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

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.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof **Produkt navn**
: SVOVLSYRE

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

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	: 365 d/år varighed
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	Svovlsyre. Vedligeholdelse af blysyrebatterier. (Faglig)
Tekniske betingelser og	: Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til foranstaltninger på overfladevand eller rensningsanlæg.
produktionsstedet til	Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til
reduktion eller begrænsning	rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige, af
udledninger til afløb,	modstandsdygtige over for væsker og lette at rengøre.
emissioner til luften og udledninger til jorden	
Organisatoriske	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere
stoffet. foranstaltninger til	Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje
forebyggelse/begrænsning af	overvåget.
frigivelse fra produktionssted	
Betingelser og :	Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000
foranstaltninger vedrørende	Slambehandlingsteknik: Forbrænding eller lossepladsdeponering
kommunalt spildevandsanlæg	
Betingelser og :	Der kræves ingen særlige foranstaltninger. foranstaltninger
vedrørende	Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling
af affald til bortskaffelse	
Betingelser og	Ikke relevant.
foranstaltninger vedrørende	
ekstern nyttiggørelse af affald	
Bidragende eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for: PRO19	
Produktkarakteristika	Damptryk: < 0,1 hPa (20 °C)
Koncentration af stof i	: 25 - 40 %
blanding eller artikel	
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	: Indåndingsluft (m ³ /d): 10
risikohåndtering ikke har	Eksponeret hud (cm ²): 480 indflydelse på

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	: Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. 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.

SVOVLSYRE	Svovlsyre. Vedligeholdelse af blysyrebatterier. (Faglig)
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.
--------------	--

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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

Produktdefinition : Stof **Produkt navn**
: SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

Kort titel på eksponeringsscenarie	: 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 eksponeringsscenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for: - ERC01

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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	: 365 d/år varighed
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. Genbrug af blysyrebatterier. (Industriel)
Tekniske betingelser og frigives til foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning udledninger til afløb, jorden	: Alt forurenset spildevand skal behandles ved neutralisering, før det 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 af modstandsdygtige over for væsker. emissioner til luften og udledninger til
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget.
Betingelser og : foranstaltninger vedrørende spildevandsanlæg	Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Bortskaffelse eller nyttiggørelse kommunalt
Betingelser og : vedrørende af affald til bortskaffelse	Der kræves ingen særlige foranstaltninger. foranstaltninger Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	Ikke relevant.
Bidragende eksponeringsscenarie, 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 påkrævet. foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren	: Punktudsugning
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	Svovlsyre. Genbrug af blysyrebatterier. (Industriel)
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: - 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 eksponeringsscenariet

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)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

Identifikation af stoffet eller præparatet

Produktdefinition : Stof **Produktnavn**
: SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

Kort titel på eksponeringsscenarie	: 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 eksponeringsscenarie, 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	: 330 d/år varighed
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

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 miljøet	Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt.
--	---

SVOVLSYRE		Svovlsyre. Anvendelse som laboratoriekemikalie. (Faglig)
Tekniske betingelser og : foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	:	Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til rensning af den udledte gas. Gulve skal være uigennemtrængelige, af modstandsdygtige over for væsker og lette at rengøre.
Organisatoriske : stoffet, foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	:	Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget.
Betingelser og : foranstaltninger vedrørende spildevandsanlæg	:	Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Bortskaffelse eller nyttiggørelse kommunalt
Betingelser og : vedrørende af affald til bortskaffelse	:	Der kræves ingen særlige foranstaltninger. foranstaltninger Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling
Betingelser og : foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	:	Ikke relevant.
Bidragende eksponeringsscenarie, 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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

Anvendte mængder	:	Ikke relevant
Anvendelsens hyppighed og varighed	:	Eksponeringsstid pr. dag: 4 t Eksponeringsstid pr. år: 220 d
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har	:	Respirationsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 indflydelse på
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 påkrævet. foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstageren	:	Punktudsugning
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		Svovlsyre. Anvendelse som laboratoriekemikalie. (Faglig)
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		

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

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

Produktdefinition	: Stof
Produktnavn	: SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

Kort titel på eksponeringsscenarioet	: 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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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 eksponeringsscenarie, 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	: 365 d/år varighed
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Fortyndingsfaktor lokalt ferskvand: 10 Hvis strømningshastighed for modtagende overfladevand er (m³/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>	

Tekniske betingelser og frigives til foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, jorden	: Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det 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 af modstandsdygtige over for væsker. emissioner til luften og udledninger til jorden
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje overvåget.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg	Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Forbrænding, lossepladsdeponering eller genbrug
Betingelser og vedrørende af affald til bortskaffelse	Der kræves ingen særlige foranstaltninger. foranstaltninger Generelle oplysninger om bortskaffelse af affald, se Punkt 13. ekstern behandling
Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald	: Ikke relevant.
Bidragende eksponeringsscenarie, 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 naturlig ventilation. af arbejdstagere	Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget som muligt. indflydelse på eksponeringen Indendørs med god
Tekniske betingelser og (PROC02, PROC05) 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	:	Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. foranstaltninger til
		Procedurer for håndtering af stoffet skal være veldokumenterede og nøje forebyggelse/begrænsning af
eksponering		overvåget. frigivelser, spredning og
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 downstreambruger, 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.
--------------	---	-------------------

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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

Produktdefinition : Stof **Produktnavn**
: SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

Kort titel på eksponeringsscenarie	: 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 miljøscenarie og tilsvarende miljøfrigivelseskategori	: - ERC02
Liste over navne på bidragende arbejdstagerscenarier og tilsvarende proceskategorier	: - PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09.

Punkt 2 - Eksponeringskontroller

Bidragende eksponeringsscenarie, 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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

Anvendelsens hyppighed og : 330 d/år varighed	
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 eller begrænsning	: Alt forurenat spildevand skal behandles ved neutralisering, før det frigives til overfladevand eller rensningsanlæg. Udledning til luften skal minimeres ved hjælp af scrubbere eller filtre til reduktion 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		Svovlsyre. Anvendelse til formulering.(Industriel)
Organisatoriske stoffet. foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	:	Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere 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	:	Respirationsluft (m ³ /d): 10 Eksponeret hud (cm ²): 480 indflydelse på
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) af 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)

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, PROC03, PROC08b) Fuldstændig isolering. (PROC01)
Organisatoriske foranstaltninger til veldokumenterede og nøje forebyggelse/begrænsning af eksposering	: Kun behørigt uddannede og godkendte medarbejdere må håndtere stoffet. foranstaltninger til Procedurer for håndtering af stoffet skal være overvåget. frigivelser, spredning og
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: - 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 eksposeringstal er lavere end DNEL-værdierne (RCR < 1).

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

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.
--------------	---

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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

Produktdefinition : Stof **Produkt**navn
: SVOVLSYRE

Punkt 1 – Titel

Kort titel på eksponeringsscenarie	: 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 eksponeringsscenarie, 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 %

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

Anvendte mængder	: 2 500 t/år
Anvendelsens hyppighed og	: 365 d/år varighed
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 som betingelser for anvendelse, der berører miljøeksponeringen	: Grundet stoffets beskaffenhed bør processen kontrolleres så meget muligt.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsanlæg	: Størrelsen af det kommunale spildevandsanlæg (m ³ /dag): 2 000 Slambehandlingsteknik: Bortskaffelse eller nyttiggørelse
Betingelser og	: Ikke relevant.

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre
Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

Svovlsyre

foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald
--

SVOVLSYRE	Svovlsyre. Anvendelse af blysyrebatterier. (Forbruger)
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	: Eksponeringstid pr. dag: 240 min varighed
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har	: Indåndingsluft (m³/d): 10 Eksponeret hud (cm²): 480 indflydelse på
Andre givne : anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	: Indendørs med god naturlig ventilation.
Betingelser og vedrørende information og rådgivning vedrørende adfærd til forbrugere	: Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. foranstaltninger 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 : Brug egnet beskyttelsesdragt for at undgå eksponering af huden. hygiejne Der skal bæres syreressistente 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.	

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, artikel 31

Trykdato: 16/10/2014

Revision: 02/02/2012

--

Svovlsyre

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.