

SÄKERHETS DATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006**SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg**

Version 8.0

Tryckdatum 23.07.2025

Revisionsdatum / giltig från 23.01.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg
Ämnets namn : svavelsyra
INDEX-nr : 016-020-00-8
CAS-nr. : 7664-93-9
EG-nr. : 231-639-5
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119458838-20-xxxx

A-nr. : 112876-8
UFI : PNWA-719X-E00D-PN62
UFI kod anmält i : Tyskland, Danmark, Estland, Spanien, Finland, Kroatien, Irland, Island, Litauen, Lettland, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Sverige

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
SE 215 32 Malmö
Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : se-sds@brenntag.com
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Korrosivt för metaller	Kategori 1	---	H290
Frätande på huden	Kategori 1A	---	H314
Allvarlig ögonskada	Kategori 1	---	H318

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Fysikaliska och kemiska faror : Kan vara korrosivt för metaller., Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom:, Svaveloxider
- Potentiella miljöeffekter : Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol :



Signalord :

Fara

Faroangivelser :

H290
H314

Kan vara korrosivt för metaller.
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande :

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/
ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder :

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta
omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj
huden med vatten/ duscha.
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- svavelsyra

2.3. Andra faror

PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

Ekologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Toxikologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Kemisk natur : Vattenlösning

Farliga komponenter	Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
		Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
svavelsyra			
INDEX-nr : 016-020-00-8	> 32 - <= 37	Met. Corr.1	H290
CAS-nr. : 7664-93-9		Skin Corr.1A	H314
EG-nr. : 231-639-5		Eye Dam.1	H318
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119458838-20-xxxx			
		särskilda koncentrationsgränser	
		Skin Corr. 1A; H314	
		>= 15 %	
		Eye Irrit. 2; H319	
		5 - < 15 %	
		Skin Irrit. 2; H315	
		5 - < 15 %	
		Note B	

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt. För den fullständiga texten av anmärkningarna som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	: Tag genast av nedstänkta kläder.
Vid inandning	: Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.
Vid hudkontakt	: Tvätta omedelbart med mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare.
Vid ögonkontakt	: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.
Vid förtäring	: Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.
Skydd av Första Hjälpen medarbetare	: Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom	: Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.
Effekter	: Extremt frätande och förstörande på vävnad. Vid förtäring, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck. Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling	: Behandla symptomatiskt.
------------	---------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte.
Olämpligt släckningsmedel	: Vattenstråle med hög volym

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Särskilda risker vid brandbekämpning : Risk för bildning av frätande gaser.
Farliga förbränningsprodukter : Svaveloxider

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)
Särskilda släckningsmetoder : Kväv röken genom vattenbesprutning.
Ytterligare råd : Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Upphetning medför tryckstegring - sprängningsfara. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Håll oskyddade personer borta. Använd personlig skyddsutrustning. Spill medför halkrisk. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andas inte in ångor och sprutdimma.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Neutralisera med soda och spola med rikliga mängder vatten. Om lokala bestämmelser så tillåter kan produkten efter neutralisering hanteras som avloppsvatten. Rengöringssätt - små spill: Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindare, universalbindare). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

- Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Säkerställ god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Andas inte in ångor och sprutdimma. Använd andningsskydd med lämpligt filter om ångor eller aerosol frigörs. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Vid utspädning, tillsätt alltid produkten till vattnet. Tillsätt aldrig vatten till produkten.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara i utrymme med golv motståndskraftiga mot syror. Lämpliga material för behållare: Förstärkt plast; Ej lämpliga material för behållare; Rostfritt stål
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Produkten är inte brandfarlig. Avger vätgas genom reaktion med metaller. Risk för explosion.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Förvara på väl ventilerad plats.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.
- Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)		

DNEL
Arbetstagare, Akut - lokala effekter, Inandning : 0,1 mg/m³

DNEL
Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 0,05 mg/m³

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvatten	:	0,0025 mg/l
Havsvatten	:	0,00025 mg/l
Sötvattenssediment	:	0,002 mg/kg
Havssediment	:	0,002 mg/kg
Avloppsreningsverk	:	8,8 mg/l

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

EU. Indikativa hygieniska gränsvärden i direktiven 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Tidsvägt genomsnitt, dimma
0,05 mg/m³
Indikativ

Sverige. Gränsvärde-listan, Korttidsgränsvärde:, Inhalerbart damm
0,2 mg/m³

Sverige. Gränsvärde-listan, Nivågränsvärde, Inhalerbart damm
0,1 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Anmärkning : Använd andningsapparat med filter vid korttidsexponering. Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141. Rekommenderad filtertyp: BE2P3
Vid intensiv eller längre tids exponering ska en tryckluftsapparat användas.

Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken för sönderskäring, utslitning och kontakttiden. Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Material : Polykloropren

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Genombrottsid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : butylgummi
Genombrottsid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Fluorgummi
Genombrottsid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : Polyvinylklorid
Genombrottsid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Ögonskydd

Anmärkning : Tättslutande skyddsglasögon (EN166)
Ansiktsskydd

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Ogenomtränglig klädsel
Kemikalieresistent förkläde

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form : vätska
Fysikaliskt tillstånd : vätska
Färg : färglös
Lukt : luktfri
Luktröskel : Ingen tillgänglig data
Stelningspunkt : < 1 °C

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	> 100 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inte tillämpligt
Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	:	Inte tillämpligt
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	-1,0 - -0,5 Koncentration: 100 % Metod: (beräknat)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Flödestid	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	helt löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Upplösningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Dispersionsstabilitet	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	ca. 1,2 - 1,3 g/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Partikelkaraktäristika
Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /
blandningar : Produkten är inte explosiv.
Metallkorrosionshastighet : Frätande på metall
Molekylvikt : 98,08 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Anmärkning : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
Frätande vid metallkontakt

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar exotermisk med vatten. Avger vätgas genom reaktion med metaller. Exoterm reaktion med: Alkalimetaller Baser Väteperoxid Risk för explosion.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Våldsamt uppvärmning.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas : Organiska material, Baser, Reduktionsmedel, Metaller

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Vid brand: Svaveloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Data för produkten

Akut toxicitet

Oralt

Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar,

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Inandning

Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Långvarig eller upprepad kontakt med ångor kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänder.

Hud

Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Irritation**Hud**

Resultat : Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, rodnad och sår uppkomma.

Ögon

Resultat : Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Mutagenitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Specifik organtoxicitet**Enstaka exponering**

Anmärkning : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Upprepad exponering

Anmärkning : Ej klassificerad baserat på beräkningsmetoden i CLP-förordningen.

Andra toxikologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepad dosering**

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Inte tillämpligt,

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

Akut toxicitet**Oralt**

LD50 : 2140 mg/kg (Råtta)

Inandning

Ingen aktuell data tillgänglig.

Hud

Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

Irritation**Hud**

Resultat : frätande effekter (Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.)

Ögon

Resultat : frätande effekter (Orsakar allvarliga ögonskador.)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

CMR-effekter**CMR egenskaper**

Cancerogenitet : Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.
Mutagenitet : Djurförsök visade inte några mutagena effekter.
Teratogenicitet : Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
Reproduktionstoxicitet : Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

Genotoxicitet in vitro

Resultat : Negativ (In vitro-undersökning av genmutation hos bakterier; Salmonella typhimurium; med eller utan metabolisk aktivering) (OECD:s riktlinjer för test 471)

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg**Teratogenicitet**

LOAEC	:	19,3 mg/m ³	
Modersdjur			
NOAEC	:	19,3 mg/m ³	
Embryo foster			
			(Kanin)(inandning (damm/dimma/ånga); 0, 5, 20 mg/m ³)(OECD:s riktlinjer för test 414)Inga effekter på den embryofetala och postnatale utvecklingen.
LOAEC	:	19,3 mg/m ³	
Modersdjur			
NOAEC	:	19,3 mg/m ³	
Embryo foster			
			(Mus)(inandning (damm/dimma/ånga))(OECD:s riktlinjer för test 414)Inga effekter på den embryofetala och postnatale utvecklingen.

Specifik organotocitet**Enstaka exponering**

Anmärkning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, enstaka exponering.
------------	---	---

Upprepad exponering

Anmärkning	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotocikant, upprepade exponering.
------------	---	---

Andra toxicologiska egenskaper**Toxicitet vid upprepade dosering**

LOAEC	:	0,3 mg/m ³	
			(Råttor, hona)(Inandning; aerosol; 5 dagar/vecka) (OECD:s riktlinjer för test 412)

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

11.2. Information om andra faror**Data för produkten****Hormonstörande egenskaper**

Bedömning	:	Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.
-----------	---	--

Beståndsdel: svavelsyra CAS-nr. 7664-93-9

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Hormonstörande egenskaper

Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
--------------	------------	-------------------

Akut toxicitet

Fisk

LC50 : > 16 - < 28 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre); 96 h) (statiskt test)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (vattenloppa), Immobilisering; 48 h) (statiskt test; Analytisk övervakning: ja; OECD:s riktlinjer för test 202)Sötvatten
Detaljerna i den toxiska effekt avser den nominella koncentrationen

alger

EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (grönalg); 72 h) (statiskt test; slutpunkt: Tillväxthastighet; Analytisk övervakning: ja; OECD:s riktlinjer för test 201)Sötvatten
Detaljerna i den toxiska effekt avser den nominella koncentrationen

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
--------------	------------	-------------------

Persistens och nedbrytbarhet

Persistens

Resultat : Sönderdelas vid hydrolys.

Bionedbrytbarhet

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
Bioackumulering		

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
Rörlighet		

Vatten : Blandbar i vatten.
Luft : Ej flyktigt
Jord : Adsorberas inte av jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för produkten
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat :
Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen		

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Data för produkten

Hormonstörande potential : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
Hormonstörande potential	:	Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
---------------------	-------------------	--------------------------

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.
Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

2796

14.2. Officiell transportbenämning

ADR : SVAVELSYRA
RID : SVAVELSYRA
IMDG : SULPHURIC ACID

14.3. Faroklass för transport

ADR-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer; Tunnel-restrik-tionskod) 8; C1; 80; (E)
RID-Klass : 8
(Etiketter; Klassificeringskod; Farlighetsnummer) 8; C1; 80
IMDG-Klass : 8
(Etiketter; EmS) 8; F-A, S-B

14.4. Förpackningsgrupp

ADR : II

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

RID : II
IMDG : II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig enligt ADR : nej
Miljöfarlig enligt RID : nej
Marine Pollutant enligt IMDG-koden : nej

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Data för produkten**

Restriktioner (Bilaga I) & Rapporteringskrav (Bilaga II) : ; Sprängämnesprekursor som omfattas av restriktioner: Förvärv, införsel, innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner, försvinnanden och stölder skall rapporteras till den relevanta nationella kontaktpunkten. Se vänligen https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf
Sprängämnesprekursorer, Förordning (EU) 2019/1148

EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor. : Punkt nr: , 75; Listad
Punkt nr: , 3; Listad

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med produkten.
- AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling:
HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Beståndsdel:	svavelsyra	CAS-nr. 7664-93-9
--------------	------------	-------------------

EU. Förordning Nr. 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

Förordning (EG) 273/2004, narkotikaprekursorer, kategori 3 : Förtecknade ämnens Kombinerade nomenklaturen (KN): , 2807 00 10

Restriktioner (Bilaga I) & Rapporteringskrav (Bilaga II) Sprängämnesprekursorer, Förordning (EU) 2019/1148 : Övre gränsvärde för tillstånd: 40 %; BILAGA I: SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar. Gränsvärde: 15 %; BILAGA I: SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.

EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor. : Punkt nr: , 75; Listad

Punkt nr: , 3; Listad

EG. Förordning Nr. 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EG nummer: , 231-639-5; Listad

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

EU.Direktiv 2012/18/EU : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.
(SEVESO III), Bilaga 1

Sverige. : Hazard Designation: ; Cancirogen
Gränsvärde-listan

Anmälningssstatus

svavelsyra:

Laglista	Anmälning	Anmälningssnummer
EINECS	JA	231-639-5
DSL	JA	
KECI (KR)	JA	97-1-405
ENCS (JP)	JA	(1)-430
KECI (KR)	JA	KE-32570
ISHL (JP)	JA	(1)-430
NZIOC	JA	HSR001572
NZIOC	JA	HSR001573
NZIOC	JA	HSR001588
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ONT INV	JA	
TCSI	JA	
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	
VN INV	JA	
TH INV	JA	55-1-05962
TH INV	JA	2807.00
TH ECINL	JA	63-I-x
AU AIICL	JA	

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

Den fullständiga texten till de noter som hänvisas till under avsnitt 3.

Note B	Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar
--------	---

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.

Förkortningar och akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
Einecs	europaisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	europaisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnnummer
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH tillståndsnnummer
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH licensansökningsnummer
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik organotocitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Ytterligare information

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	:	För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	:	Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	:	Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i hanteringen av farliga ämnen måste följas.
Annan information	:	Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Huvudsakliga användningsgrupper (SU)	Användningssektor (SU)	Kemisk produktkategori (PC)	Process kategori (PROC)	Miljöavgivningskategori (ERC)	Varukategori (AC)	Specifikation
1	Användning som intermediär	NA	3	4, 6b, 8, 9, 14	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES679
2	Används för extraktioner och bearbetning av mineraler, malmer	NA	3	2a, 14	20, 40	2, 3, 4	4, 6b	NA	ES784
3	Använd som processhjälpmedel, katalysator, dehydriseringsmedel och pH-justerare	NA	3	4, 5, 6b, 8, 9, 11, 23	20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13	6b	NA	ES782
4	Användning i elektrolytiska processer	NA	3	14, 15, 17	14, 20	1, 2, 8b, 9, 13	5, 6b	NA	ES788
5	Används i processer för ytbehandling, rening och etsning	NA	3	2a, 14, 15, 16	14, 15	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13	6b	NA	ES786
6	Användning i gasbehandling	NA	3	8	20	1, 2, 8b	7	NA	ES790

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Användning som intermediär

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU4: Livsmedelstillverkning SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Kemisk produktkategori	PC19: Intermediär
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Ämnet används i processen
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	300000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m ³ /d
	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Avgaser kan behandlas med skrubber eller utsläpp kan mätas och kontrolleras i enlighet med lokal lagstiftning.
	Vatten	Avloppsvattnets neutraliseringsprocess är extremt effektiv med nästan total uppnåd neutralisering.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Avloppsrening på plats
	Avloppsvattenreningsanl	2.000 m ³ /d

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

	äggnings utsläppshastighet	
	Slambehandling	Förbränning eller deponering

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Ämnet används i processen
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,06 hPa
Använd mängd	Arbetstagarerkontakt är generellt mycket liten, eftersom de flesta aktiviteter sker på distans och provtagnings- /analysaktivitet är av kortare varaktighet.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	220 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet per dag	480 Min.
	Oregelbunden kontakt kan förväntas	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inandningsvolym	10 m ³ /dag
	Exponerad hudyta	480 cm ²
	Observera att på grund av ämnets frätande egenskaper, som gör att hudexponering inte anses relevant för riskkaraktiseringen, då det alltid måste undvikas.	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Utomhus, inte för nära byggnader(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Utomhus, nära byggnader(PROC3, PROC4)	
	Inomhus, valfri storlek på rummet, med god naturlig ventilation(PROC9)	
	Processen kan medföra höga temperatur (50 - 150 ° C)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Rummets storlek och ventilations hastigheten är inte relevanta, eftersom arbetet sker i ett kontrollrum, utan direkt kontakt med anläggningar där ämnet ingår.	
	På grund av ämnets egenskaper bör processen vara så begränsad som möjligt	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd återvinning systemet för ånga(förutom PROC8a)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV).(PROC1, PROC3, PROC8b)	
	Komplett segregation(PROC1, PROC2)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Endast välutbildad och auktoriserad personal skall hantera ämnet	
	Procedurer för hantering av ämnet skall vara väl dokumenterade och strängt kontrollerade.	
	Arbetstagare som deltar i provtagningen och överföring av material till tankbilar är utbildade i procedurerna och skyddsutrustning är avsedd att klara av det värsta scenariot, för att minimera exponering och risker.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Arbetstagaren ska bära skyddskläder (ansikts-/ögonskydd, hjälm, syraresistent handskar, stövlar och skyddsoverall)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC6a: EUSES V2.1 tier 2

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6a	---	Sötvatten	PEC	0,2µg/l	0,08
ERC6a	---	Havsvatten	PEC	0,03µg/l	0,12
ERC6a	---	Sötvattenssediment	PEC	0,0018µg/kg	0,0009
ERC6a	---	Havssediment	PEC	0,0026µg/kg	0,0013
ERC6a	---	Jord	PEC	0,92µg/kg	---
ERC6a	---	Luft	PEC	0,0032µg/m ³	---

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC3	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	14µg/m ³	---
PROC8a	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	23µg/m ³	---
PROC8b	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	2,8µg/m ³	---

ECETOC exponeringsuppskattningen anses otillfredsställande och anses inte vara relevant för riskkaraktiseringen ändamål.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Används för extraktioner och bearbetning av mineraler, malmer

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU2a: Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC40: Extraktionsmedel
Processkategorier	PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC6b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	438 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m ³ /d
	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Slambehandling	Metallåtervinning, förbränning eller deponering

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC2, PROC3, PROC4

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,06 hPa
Använd mängd	Arbetstagarkontakt är generellt mycket liten, eftersom de flesta aktiviteter sker på distans och provtagnings- /analysaktivitet är av kortare varaktighet.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	220 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet per dag	480 Min.
	Oregelbunden kontakt kan förväntas	
Mänskliga faktorer som inte	Inandningsvolym	10 m ³ /dag

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

påverkas av riskhanteringen	Exponerad hudytta	480 cm ²
	Observera att på grund av ämnets frätande egenskaper, som gör att hudexponering inte anses relevant för riskkaraktiseringen, då det alltid måste undvikas.	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Utomhus, inte för nära byggnader(PROC2)	
	Utomhus, nära byggnader(PROC3, PROC4)	
	Processen kan medföra höga temperatur (50 - 150 ° C)	
	Rummets storlek och ventilations hastigheten är inte relevanta, eftersom arbetet sker i ett kontrollrum, utan direkt kontakt med anläggningar där ämnet ingår.	
	På grund av ämnets egenskaper bör processen vara så begränsad som möjligt	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd återvinning systemet för ånga(PROC2, PROC4)	
	Sörj för punktutslag (LEV).(PROC2)	
	Komplett segregation(PROC2)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Endast välutbildad och auktoriserad personal skall hantera ämnet	
	Procedurer för hantering av ämnet skall vara väl dokumenterade och strängt kontrollerade.	
	Arbetstagare som deltar i provtagningen och överföring av material till tankbilar är utbildade i procedurerna och skyddsutrustning är avsedd att klara av det värsta scenariot, för att minimera exponering och risker.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Arbetstagaren ska bära skyddskläder (ansikts-/ögonskydd, hjälm, syraresistent handskar, stövlar och skyddsoverall)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC4, ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC4	---	Sötvatten	PEC	0,025µg/l	0,01000
ERC4	---	Havsvatten	PEC	0,0036µg/l	0,01424
ERC4	---	Sötvattenssediment	PEC	0,0021µg/kg	0,00106
ERC4	---	Havssediment	PEC	0,0003µg/kg	0,00015
ERC4	---	Jord	PEC	0,112µg/kg	---
ERC4	---	Luft	PEC	0,0004µg/m ³	---
ERC6b	---	Sötvatten	PEC	0,026ng/L	0,00001
ERC6b	---	Havsvatten	PEC	0,0037ng/L	0,00001
ERC6b	---	Sötvattenssediment	PEC	0,0000µg/kg	0,00000
ERC6b	---	Havssediment	PEC	0,0000µg/kg	0,00000
ERC6b	---	Jord	PEC	0,0001µg/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0000µg/m ³	---

Arbetstagare

PROC2, PROC3, PROC4: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
---------------------	------------------------	----------------	-----------------	-----

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

PROC2	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC3	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,014mg/m ³	---

ECETOC exponeringsuppskattningen anses otillfredsställande och anses inte vara relevant för riskkaraktiseringen ändamål.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Använd som processhjälpmedel, katalysator, dehydratiseringsmedel och pH-justerare

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU4: Livsmedelstillverkning SU5: Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b: Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9: Tillverkning av finkemikalier SU11: Tillverkning av gummiprodukter SU23: Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	100000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m ³ /d
	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Avgaser kan behandlas med skrubber eller utsläpp kan mätas och kontrolleras i enlighet med lokal lagstiftning.
	Vatten	Avloppsvattnets neutraliseringsprocess är extremt effektiv med nästan total uppnåd neutralisering.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Avloppsrening på plats
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m3/d
	Slambehandling	Förbränning eller deponering

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,06 hPa
Använd mängd	Arbetstagarekontakt är generellt mycket liten, eftersom de flesta aktiviteter sker på distans och provtagnings- /analysaktivitet är av kortare varaktighet.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	220 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet per dag	480 Min.
	Oregelbunden kontakt kan förväntas	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inandningsvolym	10 m3/dag
	Exponerad hudyta	480 cm2
	Observera att på grund av ämnets frätande egenskaper, som gör att hudexponering inte anses relevant för riskkaraktiseringen, då det alltid måste undvikas.	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Utomhus, inte för nära byggnader(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Utomhus, nära byggnader(PROC3, PROC4)	
	Inomhus, valfri storlek på rummet, med god naturlig ventilation(PROC9, PROC13)	
	Processen kan medföra höga temperatur (50 - 150 ° C)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Rummets storlek och ventilations hastigheten är inte relevanta, eftersom arbetet sker i ett kontrollrum, utan direkt kontakt med anläggningar där ämnet ingår.	
På grund av ämnets egenskaper bör processen vara så begränsad som möjligt		
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd återvinning systemet för ånga(förutom PROC8a, PROC13)	
	Sörj för punktutsläpp (LEV).(PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b)	
	Komplett segregation(PROC1, PROC2)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Endast välutbildad och auktoriserad personal skall hantera ämnet	
	Procedurer för hantering av ämnet skall vara väl dokumenterade och strängt kontrollerade.	
	Arbetstagare som deltar i provtagningen och överföring av material till tankbilar är utbildade i procedurerna och skyddsutrustning är avsedd att klara av det värsta scenariot, för att minimera exponering och risker.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Arbetstagaren ska bära skyddskläder (ansikts-/ögonskydd, hjälm, syraresistent handskar, stövlar och skyddsoverall)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Miljö

ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6b	---	Sötvatten	PEC	0,0059µg/l	0,00236
ERC6b	---	Havsvatten	PEC	0,0009µg/l	0,00344
ERC6b	---	Sötvattenssediment	PEC	0,0005µg/kg	0,00026
ERC6b	---	Havssediment	PEC	0,074ng/kg	0,00004
ERC6b	---	Jord	PEC	0,027µg/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0000µg/m ³	---

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC3	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,014mg/m ³	---
PROC8a	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,023mg/m ³	---
PROC8b	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0028mg/m ³	---
PROC13	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,016mg/m ³	---

ECETOC exponeringsuppskattningen anses otillfredsställande och anses inte vara relevant för riskkarakteriseringen ändamål.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggnings-specifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Användning i elektrolytiska processer

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU17: Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning
Kemisk produktkategori	PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanoplåteringsprodukter PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC5, ERC6b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 95-98%
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	2306 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m ³ /d
	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Slambehandling	Metallåtervinning, förbränning eller deponering

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 95-98%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,06 hPa
Använd mängd	Arbetstagarens exponering bör vara låg och kontrollerad	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	220 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet per dag	480 Min.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

	Oregelbunden kontakt kan förväntas	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inandningsvolym	10 m3/dag
	Exponerad hudyta	480 cm2
	Observera att på grund av ämnets frätande egenskaper, som gör att hudexponering inte anses relevant för riskkaraktiseringen, då det alltid måste undvikas.	
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Utomhus, inte för nära byggnader(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Inomhus, valfri storlek på rummet, med god naturlig ventilation(PROC9, PROC13)	
	Processen kan medföra höga temperatur (50 - 150 ° C)(PROC1, PROC2)	
	Rummets storlek och ventilations hastigheten är inte relevanta, eftersom arbetet sker i ett kontrollrum, utan direkt kontakt med anläggningar där ämnet ingår.	
	På grund av ämnets egenskaper bör processen vara så begränsad som möjligt	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd återvinning systemet för ånga(förutom PROC13)	
	Sörj för punktutsug (LEV).(PROC1, PROC8b)	
	Komplett segregation(PROC1, PROC2)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Endast välutbildad och auktoriserad personal skall hantera ämnet	
	Procedurer för hantering av ämnet skall vara väl dokumenterade och strängt kontrollerade.	
	Arbetstagare som deltar i provtagningen och överföring av material till tankbilar är utbildade i procedurerna och skyddsutrustning är avsedd att klara av det värsta scenariot, för att minimera exponering och risker.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Arbetstagaren ska bära skyddskläder (ansikts-/ögonskydd, hjälm, syraresistent handskar, stövlar och skyddsoverall)	
	Personlig skyddsutrustning: andningsskydd (Effektivitet: 90 %)(PROC13)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC5, ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC5	---	Sötvatten	PEC	0,0681µg/l	0,02724
ERC5	---	Havsvatten	PEC	0,0099µg/l	0,03948
ERC5	---	Sötvattenssediment	PEC	0,0059µg/kg	0,00294
ERC5	---	Havssediment	PEC	0,0008µg/kg	0,00043
ERC5	---	Jord	PEC	0,309µg/kg	---
ERC5	---	Luft	PEC	0,0011µg/m ³	---
ERC6b	---	Sötvatten	PEC	0,136ng/L	0,00005
ERC6b	---	Havsvatten	PEC	0,0197ng/L	0,00008
ERC6b	---	Sötvattenssediment	PEC	0,0118ng/kg	0,00001
ERC6b	---	Havssediment	PEC	0,0017ng/kg	0,00000
ERC6b	---	Jord	PEC	0,618ng/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0022ng/m ³	---

Arbetstagare

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC13: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC8b	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0028mg/m ³	---
PROC13	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,47mg/m ³	---

ECETOC exponeringsuppskattningen anses otillfredsställande och anses inte vara relevant för riskkarakteriseringen ändamål.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Används i processer för ytbehandling, rening och etsning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU2a: Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU14: Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15: Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning
Kemisk produktkategori	PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanoplåteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärll/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13: Behandling av varor med dopning och gjutning
Miljöavgivningskategorier	ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	10000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m ³ /d
	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Slambehandling	Förbränning eller deponering

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,06 hPa

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

Använd mängd	Arbetstagarnas exponering anses vara försumbara på grund av de specialiserade system och den slutna tillverkningsprocessen.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	220 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet per dag	480 Min.
	Oregelbunden kontakt kan förväntas	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inandningsvolym	10 m3/dag
	Exponerad hudyta	480 cm2
	Observera att på grund av ämnets frätande egenskaper, som gör att hudexponering inte anses relevant för riskkaraktiseringen, då det alltid måste undvikas.	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Utomhus, inte för nära byggnader(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Utomhus, nära byggnader(PROC3, PROC4)	
	Inomhus, valfri storlek på rummet, med god naturlig ventilation(PROC9, PROC13)	
	Processen kan medföra höga temperatur (50 - 150 ° C)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Rummets storlek och ventilations hastigheten är inte relevanta, eftersom arbetet sker i ett kontrollrum, utan direkt kontakt med anläggningar där ämnet ingår.	
På grund av ämnets egenskaper bör processen vara så begränsad som möjligt		
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd återvinning systemet för ånga(förutom PROC8a, PROC13)	
	Sörj för punktutslug (LEV).(PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b)	
	Komplett segregation(PROC1, PROC2)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Endast välutbildad och auktoriserad personal skall hantera ämnet	
	Procedurer för hantering av ämnet skall vara väl dokumenterade och strängt kontrollerade.	
	Arbetstagare som deltar i provtagningen och överföring av material till tankbilar är utbildade i procedurerna och skyddsutrustning är avsedd att klara av det värsta scenariot, för att minimera exponering och risker.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Arbetstagaren ska bära skyddskläder (ansikts-/ögonskydd, hjälm, syraresistent handskar, stövlar och skyddsoverall)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC6b	---	Sötvatten	PEC	0,591ng/L	0,00024
ERC6b	---	Havsvatten	PEC	0,0856ng/L	0,00034
ERC6b	---	Sötvattenssediment	PEC	0,051ng/kg	0,00003
ERC6b	---	Havssediment	PEC	0,0074ng/kg	0,00000
ERC6b	---	Jord	PEC	2,68ng/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0096ng/m3	---

Arbetstagare

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0920ng/m ³	---
PROC3	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,014mg/m ³	---
PROC8a	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,023mg/m ³	---
PROC8b	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0028mg/m ³	---
PROC13	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,016mg/m ³	---

ECETOC exponeringsuppskattningen anses otillfredsställande och anses inte vara relevant för riskkaraktiseringen ändamål.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Användning i gasbehandling

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
Kemisk produktkategori	PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Miljöavgivningskategorier	ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC7

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	30000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	365 dagar/år
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	Flödes hastighet för mottagande ytvatten	18.000 m ³ /d
	Utspädningsfaktor (flod)	10
	Utspädningsfaktor (kustområden)	100
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Använda syralösningar ska neutraliseras till neutralt pH före utsläpp.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten	Kommunal reningsanläggning
	Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet	2.000 m ³ /d
	Slambehandling	Förbränning eller deponering

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC8b

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 98%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska
	Ångtryck	0,06 hPa
Använd mängd	Arbetstagarens exponering bör vara låg och kontrollerad	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	220 dagar/år
	Exponeringsvaraktighet	480 Min.

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

	per dag	
	Oregelbunden kontakt kan förväntas	
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inandningsvolym	10 m3/dag
	Exponerad hudyta	480 cm2
	Observera att på grund av ämnets frätande egenskaper, som gör att hudexponering inte anses relevant för riskkaraktiseringen, då det alltid måste undvikas.	
Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering	Utomhus, inte för nära byggnader	
	Processen kan medföra höga temperatur (50 - 150 ° C)	
	Rummets storlek och ventilations hastigheten är inte relevanta, eftersom arbetet sker i ett kontrollrum, utan direkt kontakt med anläggningar där ämnet ingår.	
	På grund av ämnets egenskaper bör processen vara så begränsad som möjligt	
Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källan till arbetstagare	Använd återvinning systemet för ånga	
	Sörj för punktutsläpp (LEV).(PROC1, PROC8b)	
	Komplett segregation(PROC1, PROC2)	
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Endast välutbildad och auktoriserad personal skall hantera ämnet	
	Procedurer för hantering av ämnet skall vara väl dokumenterade och strängt kontrollerade.	
	Arbetstagare som deltar i provtagningen och överföring av material till tankbilar är utbildade i procedurerna och skyddsutrustning är avsedd att klara av det värsta scenariot, för att minimera exponering och risker.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning	Arbetstagaren ska bära skyddskläder (ansikts-/ögonskydd, hjälm, syraresistent handskar, stövlar och skyddsoverall)	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

ERC7: EUSES V2.1 tier 2

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
ERC7	---	Sötvatten	PEC	0,0886µg/l	0,03544
ERC7	---	Havsvatten	PEC	0,0128µg/l	0,05120
ERC7	---	Sötvattensediment	PEC	0,0076µg/kg	0,00383
ERC7	---	Havssediment	PEC	0,0011µg/kg	0,00056
ERC7	---	Jord	PEC	0,0029mg/kg	---
ERC7	---	Luft	PEC	0,0014µg/m ³	---

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC8b: Förbättrad REACH Tool (ART model)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC8b	90:e percentilen	Arbetare - inhalativ,	0,0048µg/m ³	---

SVAVELSYRA 37% inkl 32 kg

långvarig - systemisk

ECETOC exponeringsuppskattningen anses otillfredsställande och anses inte vara relevant för riskkaraktiseringen ändamål.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.