

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Utgave 3.0

Utskriftsdato 28.10.2017

Revisjonsdato / gyldig fra 17.01.2017

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

Varemerke : XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280
Stoffnavn : Svovelsyre
Indeks-Nr. : 016-020-00-8
CAS-nr. : 7664-93-9
EC-nr. : 231-639-5
EF Registrering : 01-2119458838-20-xxxx

PRN-nr. : 83374

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Anvendes som:, Generell kjemisk industri, Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

Frarådte bruksområder : For øyeblikket har vi ikke identifisert noen anvendelser som det advares mot.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Brenntag Nordic A/S
Torvliå 2
NO 1740 Borgenhaugen
Telefon : +47 (0)69-102-500
Telefaks : +47 (0)69-102-501
E-post adresse : SDS.NO@brenntag-nordic.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Ring 22591300 Giftinformasjonen (døgnet rundt)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008			
Fareklasse	Farekategori	Målorganer	Fareutsagn
Etsende på metaller	Kategori 1	---	H290

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Hudtæring

Kategori 1A

H314

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

De viktigste skadelige effektene

Menneskers helse	:	Produktet forårsaker forbrenning i øyne, hud og slimhinner.
Fysiske og kjemiske farer	:	Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:, Svoveloksider
Potensielle miljøvirkninger	:	Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pH-forandring.

2.2. Merkingselementer**Merking i henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008**

Faresymboler

:



Signalord

:

Fare

Fareutsagn

:

H290
H314

Kan være etsende for metaller.
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging

:

P280

Benytt vernehansker/ verneklær/
vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

:

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308 Ved eksponering eller mistanke om eksponering:
P310 Ring omgående til GIFTINFORMASJON/lege.
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- Svovelsyre

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**2.3. Andre farer**

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Kjemiske beskaftenhet : Vannholdig oppløsning

		Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	
Farlige komponenter	Konsentrasjon (%)	Fareklasse / Farekategori	Fareutsagn
Svovelsyre			
Indeks-Nr. : 016-020-00-8	37	Met. Corr.1	H290
CAS-nr. : 7664-93-9		Skin Corr.1A	H314
EC-nr. : 231-639-5			

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

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

Generell anbefaling	: Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Ved innånding	: Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved hudkontakt	: Begynn med å tørke av den konsentrerte syren med en tørr klut eller lignendet; fordi syren reagerer kraftig med vann og med sterk va Vask med mye vann. Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro.
Ved øyekontakt	: Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt straks lege.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Symptomer	: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
-----------	--

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Effekter : Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Produktet i seg selv brenner ikke.

Upassende slukningsmidler : Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Kan spaltes ved brann og danne giftige gasser, Farlige nedbrytingsprodukter, Sveloksider, Reagerer eksotermt med vann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper. : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk skikkelig kroppsvern (full vernedrakt)

ytterligere råd : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

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

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materialer for oppsamling og rensing : Nøytraliser med soda og skyll med rikelige mengder vann. Lokale forskrifter tatt i betraktning kan produktet avhendes som spillvann etter nøytralisering. Rengjøringsmetoder - søl

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

over små områder: Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

Utfyllende opplysninger : Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Kastingshensyn".

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Emballasjen skal holdes tett lukket. Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Ved fortynning, tilføy alltid produktet til vann. Ikke tilføy vann til produktet.

Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares på et område utstyrt med syremotstandsdyktig gulvbelegg. Lagres i originalbeholder.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Produktet er ikke brannfarlig. Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse. Avgir hydrogen når det reagerer med metaller. Eksplosjonsfare.

Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Produktet er hydroskopisk

Råd angående samlagring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Holdes vekk fra brennbart materiale.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1. Kontrollparametere**

Komponent:	Svovelsyre	CAS-nr. 7664-93-9
Avledet nulleffektnivå (DNEL) / Oppnådd minimalt effekt nivå (DMEL)		

DNEL

Arbeidstakere, Akutt - lokale effekter, Innånding : 0,1 mg/m³

DNEL

Arbeidstakere, Langtids - lokale effekter, Innånding : 0,05 mg/m³**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)**

Ferskvann : 0,0025 mg/l

Sjøvann : 0,00025 mg/l

Ferskvannbunnfall : 0,002 mg/kg

Sjøbunnfall : 0,002 mg/kg

Kloakkrenseanlegg : 8,8 mg/l

EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer., Terskelgrenseverdi:, Torakal fraksjon
0,1 mg/m³
EU har en veiledende terskelverdi for stoffet.

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Tidsveiet middel (TWA):, Tåke
0,05 mg/m³
Indikativ

8.2. Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Personlig verneutstyr*Åndedrettsvern*

Anbefaling : Nødvendig dersom gass eller aerosol forekommer.
Anbefalt filtertype:

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Kombinasjonsfilter:E-P2

Håndvern

Anbefaling : Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje. Følgende passende materialer er:

Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 8 t
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : ≥ 2 t
hanskeykkelse : 0,5 mm

Øyevern

Anbefaling : Tettsittende vernebriller

Hud- og kroppsvern

Anbefaling : Syrebestandig vernedrakt.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

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

Form : væske

Farge : fargeløs
eller
svak
farget

Lukt : luktfri

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Lukterskel	: ingen data tilgjengelig
pH	: < 1 (20 °C)
Frysepunkt	: ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	: 115 °C
Flammepunkt	: Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	: ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke anvendbar
Damptrykk	: ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet	: ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: 1,28 g/cm ³ (20 °C)
Vannløselighet	: fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: ingen data tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	: Ikke anvendbar
Termisk nedbrytning	: Dekomponerer ved oppvarming.
Viskositet, kinematisk	: ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsevne	: Produktet er ikke eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	: Oksideringsmidler

9.2. Andre opplysninger

Etsende på metall	: Etsende for metaller
-------------------	------------------------

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

Anbefaling	: Virker etsende på metall.
------------	-----------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Anbefaling	: Stabil under normale forhold.
------------	---------------------------------

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Farlige reaksjoner : Avgir hydrogen når det reagerer med metaller. Reagerer eksotermt med vann.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Reagerer med følgende stoffer: Baser, Vann
Termisk nedbrytning : Dekomponerer ved oppvarming.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Organiske materialer, Baser, Reduksjonsmidler, Metaller

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Svoveloksider, Stabil under anbefalte lagringsforhold.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Data for produktet****Akutt giftighet****Oral**

Gir alvorlig etseskade med brennende smerte, brekninger, magesmerter, event. dårlig allmentilstand (sjokk) og nyreskade. Etseskade kan oppstå også ved svelging av små mengder. Stor risiko for vedvarende besvær fra arrdannelse i strupe og mage.

Inhalering

Innånding kan gi svie i nese og svelg, nysing, hoste og åndedrettsbesvær. Risiko for lungeskade ved høye konsentrasjoner.
Langvarig eller gjentatt kontakt med damper kan gi kronisk luftrørskatarr og etseskader på tenner.

Hud

ingen data tilgjengelig

Irritasjon**Hud**

Resultat : Ved hudkontakt kan etseskader med svie rødhet og sår oppstå.

Øyne

Resultat : Sprut i øynene kan forårsake smerte og etseskader. Risiko for

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

varig skade på

Sensibilisering

Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

CMR-virkninger**CMR egenskaper**

Kreftfremkallende : ingen data tilgjengelig

Arvestoffskadelighet : ingen data tilgjengelig

Fosterskadelighet : Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisi : Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.
tet**Spesifikk organtoksisitet****Enkel/engangsutsettelse**Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk
målorgangift, enkel utsettelse.**Gjentatt eksponering**Bemerkning : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk
målorgangift, gjentatt utsettelse.**Andre toksikologiske egenskaper****Giftighet ved gjentatt dose**

ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen aspirasjons toksisitetsskategorisering,

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet****Komponent: Svovelsyre CAS-nr. 7664-93-9****Akutt giftighet****Fisk**

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

LC50 : 794 mg/l (Fisk; 24 t) (Giftighet for fisk; OECD Test-retningslinje 203)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 : 29 mg/l (Daphnia (vannloppe); 24 t) (Giftighet for dafnia; ISO 6341)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent:	Svovelsyre	CAS-nr. 7664-93-9
-------------------	-------------------	--------------------------

Persistens og nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : Dekomponering ved hydrolyse.

Biologisk nedbrytbarhet

Resultat : Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent:	Svovelsyre	CAS-nr. 7664-93-9
-------------------	-------------------	--------------------------

Bioakkumulering

Resultat : Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Komponent:	Svovelsyre	CAS-nr. 7664-93-9
-------------------	-------------------	--------------------------

Mobilitet

: Studie kan ikke rettferdiggjøres vitenskapelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponent:	Svovelsyre	CAS-nr. 7664-93-9
-------------------	-------------------	--------------------------

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat : PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**Data for produktet****Økologisk tilleggsinformasjon**

Resultat : Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pH-forandring.
Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er en nøytralisering nødvendig.
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

SEKSJON 13: Instrukser ved disponering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.

Forurensset emballasje : Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

europaisk avfalls katalog nummer : Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. FN-nummer**

2796

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR : SVOVELSYRE
RID : SVOVELSYRE
IMDG : SULPHURIC ACID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR-Klasse : 8
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer; Tunnel restriksjonskode) 8; C1; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer) 8; C1; 80
IMDG-Klasse : 8
(etiketter; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Emballasjegruppe

ADR : II
RID : II
IMDG : II

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**14.5. Miljøfarer**

Miljøskadelig i henhold til ADR	: nei
Miljøskadelig i henhold til RID	: nei
Marine Pollutant i henhold til IMDG-kode	: nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IMDG : Ikke anvendbar.

SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Data for produktet**

Andre : Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier.
forskrifter/direktiver

Komponent:	Svovelsyre	CAS-nr. 7664-93-9
------------	------------	-------------------

EU. Forordning : Fastsatt stoff kombinert nomenklatur (CN) kode: , 2807 00 10
273/2004,
narkotikaprekursorer,
kategori 3

EU. REACH Bilag XVII, : Punkt nr: , 3; Oppført på liste
Begrensninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse av visse
farlige stoffer, kjemiske
produkter og artikler.
(Forordning
1907/2006/EF)

EU. Forordning No : EG nummer: , 231-639-5; Oppført på liste
1451/2007 [Biocider],
Annex I, OJ (L 325)

Meldestatus**Svovelsyre:**

Administrative normer	Melding	Meldenummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-639-5
ENCS (JP)	JA	(1)-430

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

IECSC	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-430
KECI (KR)	JA	97-1-405
KECI (KR)	JA	KE-32570
NZIOC	JA	HSR001572
NZIOC	JA	HSR001573
NZIOC	JA	HSR001588
PICCS (PH)	JA	
TSCA	JA	

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

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

Forkortelser og akronymer

BCF	biokonsentrasjonsfaktor
BOD	biokjemisk oksygenforbruk
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
CMR	kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
COD	kjemisk oksygenforbruk
DNEL	avledet nulleffektsnivå
EINECS	Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier
LC50	median dødelig dose
LOAEC	laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres
LOAEL	laveste nivå der skadelig effekt observeres
LOEL	laveste nivå der effekt observeres
NLP	stoff som ikke lenger regnes som en polymer
NOAEC	konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert
NOAEL	nivå hvor ingen skadelig effekt er observert
NOEC	nulleffektkonsentrasjon
NOEL	nulleffektsnivå
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

OEL	yrkeshygieniske grenseverdier
PBT	persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	beregnet nulleffektskonsentrasjon
STOT	spesifikk organtoksitet
SVHC	stoffer som gir stor grunn til bekymring
UVCB	stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale
vPvB	svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data	:	Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."
Metoder for produktklassifisering	:	Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.
Informasjon om trening	:	Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for opplæring i håndtering av farlig gods må følges.
Andre opplysninger	:	Begrenset til profesjonelle brukere. Vær oppmerksom på - Unngå eksponering - skaff frem spesialinstruksjoner før bruk. Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

|| Indikerer oppdatert avsnitt.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Nr.	Kort tittel	Hovedbrukergruppe (SU)	Anvendelsesektor (SU)	Produktkategori (PC)	Prosesskategori (PROC)	Miljøutledningskategori (ERC)	Artikkelkategori (AC)	Spesifikasjon
1	Bruk som mellomprodukt	3	4, 6b, 8, 9, 14	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	NA	ES679
2	Anvendelse til ekstraksjoner og prosessering av mineraler, malm.	3	2a, 14	20, 40	2, 3, 4	4, 6b	NA	ES784
3	Anvendelse som teknisk hjelpestoff, katalysator, dehydreringsmiddel og pH-regulator	3	4, 5, 6b, 8, 9, 11, 23	20	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13	6b	NA	ES782
4	Anvendelse i elektrolytiske prosesser	3	14, 15, 17	14, 20	1, 2, 8b, 9, 13	5, 6b	NA	ES788
5	Anvendelse i overflatebehandling, rensing og etsing.	3	2a, 14, 15, 16	14, 15	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 13	6b	NA	ES786
6	Anvendelse i gassbehandling	3	8	20	1, 2, 8b	7	NA	ES790

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 1: Bruk som mellomprodukt**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU4: Fabrikasjon av matprodukter SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer
Kjemisk produkt kategori	PC19: Intermediær
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)
Miljøutslipp kategori	ERC6a: Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer)
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6a

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffet anvendes i prosessen
Mengde brukt	Årlig sum per sted	300000 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Strømningshastighet av mottatt overflatevann	18.000 m3/d
	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Avgasser kan behandles med scrubber eller utslipp kan måles og kontrolleres i henhold til lokale regler.
	Vann	Avfallsvannets nøytraliseringsprosess er ekstremt effektiv med nesten totalt oppnådd nøytralisering.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Behandling av avløpsvann på stedet
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Mudderbehandling/rensing	Forbrenning eller deponering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i	Stoffet anvendes i prosessen
-------------------------	--------------------------	------------------------------

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

	blanding/artikkel	
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	0,06 hPa
Mengde brukt	Kontakt med arbeider/operatør er generelt svært lav ettersom de fleste operasjoner er fjernstyrte og at prøvetaking/analysering er av kort varighet.	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendeshyppighet	220 Dager/år
	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min
	Sporadisk kontakt kan forventes.	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Pustevolum	10 m3/dag
	Ekspontert hudoverflate	480 cm ²
	Legg vennligst merke til stoffets etsende egenskaper, som gjør hudeksponering irrelevant for risikokarakterisering, da det alltid skal forhindres.	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Utendørs, ikke for tett på bygninger(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Utendørs, tett på bygninger(PROC3, PROC4)	
	Innomhus, i et hvilket som helst størrelse på lokale, med god naturlig ventilasjon(PROC9)	
	Prosessen kan involvere høye temperaturer (50 - 150°C)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Lokalstørrelse og ventilasjonsrate er ikke relevant, da arbeidet foregår i kontrollrom, uten direkte kontakt til de installasjoner hvor stoffet er til stede	
	På grunn av stoffets natur bør prosessen holdes så lukket som mulig	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Anvend damp-gjenvinningsanlegg(unntatt PROC8a)	
	Sørg for punktavsug (LEV)(PROC1, PROC3, PROC8b)	
	Komplett adskillelse(PROC1, PROC2)	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Kun korrekt trent og autorisert personale skal håndtere stoffet	
	Prosedyrer for håndtering av stoffet skal være dokumentert og strengt overvåget.	
	Arbeidstakere involvert i prøvetaking og overførsel av materialer til tankbiler er trent i prosedyrene og beskyttelsesutstyret er tiltenkt det verst tenkelige situasjon, for at minimere eksponering og risiko.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Arbeidstakere bærer verneklær (ansikts-/øyebeskyttelse, hjelm, syrerresistente hansker, støvler og vernedress)	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

ERC6a: EUSES V2.1 tier 2

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC6a	---	Ferskvann	PEC	0,2µg/L	0,08
ERC6a	---	Sjøvann	PEC	0,03µg/L	0,12
ERC6a	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0018µg/kg	0,0009
ERC6a	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0026µg/kg	0,0013
ERC6a	---	Jord	PEC	0,92µg/kg	---
ERC6a	---	Luft	PEC	0,0032µg/m ³	---

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**Arbeidstakere**

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

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC3	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	14µg/m ³	---
PROC8a	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	23µg/m ³	---
PROC8b	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	2,8µg/m ³	---

ECETOC eksponeringsscenarieestimeringen betraktes som utilfredsstillende og oppfattes ikke å være relevant for risikokarakteriseringformål.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 2: Anvendelse til ekstraksjoner og prosessering av mineraler, malm.**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU2a: Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier) SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer
Kjemisk produkt kategori	PC20: Produkter som ph-regulatorer, flokkulanter, utfellingsmidler, neutraliseringsmidler PC40: Ekstraksjonsmidler
Prosesskategorier	PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer
Miljøutslipp kategori	ERC4: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC4, ERC6b

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
Mengde brukt	Årlig sum per sted	438 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Strømningshastighet av mottatt overflatevann	18.000 m3/d
	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Kommunal vannrenseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Mudderbehandling/rensing	Metall gjenvinning, forbrenning eller deponi.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC2, PROC3, PROC4

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	0,06 hPa
Mengde brukt	Kontakt med arbeider/operatør er generelt svært lav ettersom de fleste operasjoner er fjernstyrte og at prøvetaking/analysering er av kort varighet.	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	220 Dager/år
	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min
	Sporadisk kontakt kan forventes.	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Pustevolum	10 m3/dag
	Eksponert hudoverflate	480 cm²
	Legg vennligst merke til stoffets etsende egenskaper, som gjør hudeksponering irrelevant for risikokarakterisering, da det alltid skal forhindres.	
Andre driftstilstander som gjelder	Utendørs, ikke for tett på bygninger(PROC2)	

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

arbeiderutsettelse	Utendørs, tett på bygninger(PROC3, PROC4)
	Prosesen kan involvere høye temperaturer (50 - 150°C)
	Lokalstørrelse og ventilasjonsrate er ikke relevant, da arbeidet foregår i kontrollrom, uten direkte kontakt til de installasjoner hvor stoffet er til stede
	På grunn av soffets natur bør prosessen holdes så lukket som mulig
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Anvend damp-gjenvinningsanlegg(PROC2, PROC4)
	Sørg for punktavsug (LEV)(PROC2)
	Komplett adskillelse(PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Kun korrekt trent og autorisert personale skal håndtere stoffet
	Prosedyrer for håndtering av stoffet skal være dokumentert og strengt overvåget.
	Arbeidstakere involvert i prøvetakning og overførsel av materialer til tankbiler er trent i prosedyrene og beskyttelsesutstyret er tiltenkt det verst tenkelige situasjon, for at minimere eksponering og risiko.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Arbeidstakere bærer verneklær (ansikts-/øyebeskyttelse, hjelm, syreressistente hansker, støvler og vernedress)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

ERC4, ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC4	---	Ferskvann	PEC	0,025µg/L	0,01000
ERC4	---	Sjøvann	PEC	0,0036µg/L	0,01424
ERC4	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0021µg/kg	0,00106
ERC4	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0003µg/kg	0,00015
ERC4	---	Jord	PEC	0,112µg/kg	---
ERC4	---	Luft	PEC	0,0004µg/m³	---
ERC6b	---	Ferskvann	PEC	0,026ng/L	0,00001
ERC6b	---	Sjøvann	PEC	0,0037ng/L	0,00001
ERC6b	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0000µg/kg	0,00000
ERC6b	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0000µg/kg	0,00000
ERC6b	---	Jord	PEC	0,0001µg/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0000µg/m³	---

Arbeidstakere

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

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC2	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,092ng/m³	---
PROC3	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,42µg/m³	---
PROC4	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,014mg/m³	---

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

ECETOC eksponeringsscenarieestimeringen betraktes som utilfredsstillende og oppfattes ikke å være relevant for risikokarakteriseringformål.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 3: Anvendelse som teknisk hjelpestoff, katalysator, dehydreringsmiddel og pH-regulator**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebruksektorer	SU4: Fabrikasjon av matprodukter SU5: Fabrikasjon av tekstiler, lær, pels SU6b: Fremstilling/produksjon av papirmasse, papir og papirprodukter SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter) SU9: Fabrikasjon av fine kjemikalier SU11: Fabrikasjon av gummiprodukter SU23: Gjenvinning
Kjemisk produkt kategori	PC20: Produkter som ph-regulatorer, flokkulanter, utfellingsmidler, neutraliseringsmidler
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler
Aktivitet	Obs: Dette eksponeringsscenario er bare relevant for lempelig anvendelse i samsvar med kvaliteten på det leverte produktet.

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6b

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
Mengde brukt	Årlig sum per sted	100000 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Strømningshastighet av mottatt overflatevann	18.000 m3/d
	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Luft	Avgasser kan behandles med scrubber eller utslipp kan måles og kontrolleres i henhold til lokale regler.
	Vann	Avfallsvannets nøytraliseringssprosess er ekstremt effektiv med nesten totalt oppnådd nøytralisering.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Behandling av avløpsvann på stedet
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Mudderbehandling/rensing	Forbrenning eller deponering

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13**

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	0,06 hPa
Mengde brukt	Kontakt med arbeider/operatør er generelt svært lav ettersom de fleste operasjoner er fjernstyrte og at prøvetaking/analysering er av kort varighet.	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	220 Dager/år
	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min
	Sporadisk kontakt kan forventes.	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Pustevolum	10 m ³ /dag
	Ekspontert hudoverflate	480 cm ²
	Legg vennligst merke til stoffets etsende egenskaper, som gjør hudeksponering irrelevant for risikokarakterisering, da det alltid skal forhindres.	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Utendørs, ikke for tett på bygninger(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Utendørs, tett på bygninger(PROC3, PROC4)	
	Innomhus, i et hvilket som helst størrelse på lokale, med god naturlig ventilasjon(PROC9, PROC13)	
	Prosessen kan involvere høye temperaturer (50 - 150°C)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Lokalstørrelse og ventilasjonsrate er ikke relevant, da arbeidet foregår i kontrollrom, uten direkte kontakt til de installasjoner hvor stoffet er til stede	
	På grunn av stoffets natur bør prosessen holdes så lukket som mulig	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Anvend damp-gjenvinningsanlegg(unntatt PROC8a, PROC13)	
	Sørg for punktavsug (LEV)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b)	
	Komplett adskillelse(PROC1, PROC2)	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Kun korrekt trent og autorisert personale skal håndtere stoffet	
	Prosedyrer for håndtering av stoffet skal være dokumentert og strengt overvåget.	
	Arbeidstakere involvert i prøvetaking og overførsel av materialer til tankbiler er trent i prosedyrene og beskyttelsesutstyret er tiltenkt det verst tenkelige situasjon, for at minimere eksponering og risiko.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Arbeidstakere bærer verneklær (ansikts-/øyebeskyttelse, hjelm, syrerresistente hansker, støvler og vernedress)	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC6b	---	Ferskvann	PEC	0,0059µg/L	0,00236
ERC6b	---	Sjøvann	PEC	0,0009µg/L	0,00344
ERC6b	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0005µg/kg	0,00026
ERC6b	---	Sjøbunnfall	PEC	0,074ng/kg	0,00004
ERC6b	---	Jord	PEC	0,027µg/kg	---

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

ERC6b	---	Luft	PEC	0,0000µg/m ³	---
-------	-----	------	-----	-------------------------	-----

Arbeidstakere

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

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC3	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,014mg/m ³	---
PROC8a	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,023mg/m ³	---
PROC8b	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0028mg/m ³	---
PROC13	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,016mg/m ³	---

ECETOC eksponeringsscenarieestimeringen betraktes som utilfredsstillende og oppfattes ikke å være relevant for risikokarakteriseringformål.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 4: Anvendelse i elektrolytiske prosesser**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer SU15: Fabrikasjon av fabrikerte metallprodukter, unntagen maskineri og utstyr SU17: Generell produksjon, f.eks. maskineri, utstyr, kjøretøyer, annet transportutstyr
Kjemisk produkt kategori	PC14: Metallflate behandlingsprodukter, inkludert galvaniske- og elektropletteringsprodukter PC20: Produkter som ph-regulatorer, flokkulanter, utfellingsmidler, neutraliseringsmidler
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC5: Industriell bruk som resulterer i innlemmelse i eller på en matrise ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC5, ERC6b

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 95-98%
Mengde brukt	Årlig sum per sted	2306 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Strømningshastighet av mottatt overflatevann	18.000 m3/d
	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Kommunal vannrenseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Mudderbehandling/rensing	Metall gjenvinning, forbrenning eller deponi.

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 95-98%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	0,06 hPa
Mengde brukt	Arbeidstakereksposering bør være lav og kontrollert	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	220 Dager/år
	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min
	Sporadisk kontakt kan forventes.	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Pustevolum	10 m3/dag
	Ekspont hudoverflate	480 cm ²

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

	Legg vennligst merke til stoffets etsende egenskaper, som gjør hudeksponering irrelevant for risikokarakterisering, da det alltid skal forhindres.
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Utendørs, ikke for tett på bygninger(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)
	Innomhus, i et hvilket som helst størrelse på lokale, med god naturlig ventilasjon(PROC9, PROC13)
	Prosessen kan involvere høye temperaturer (50 - 150°C)(PROC1, PROC2)
	Lokalstørrelse og ventilasjonsrate er ikke relevant, da arbeidet foregår i kontrollrom, uten direkte kontakt til de installasjoner hvor stoffet er til stede
	På grunn av stoffets natur bør prosessen holdes så lukket som mulig
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Anvend damp-gjenvinningsanlegg(unntatt PROC13)
	Sørg for punktavsug (LEV)(PROC1, PROC8b)
	Komplett adskillelse(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Kun korrekt trent og autorisert personale skal håndtere stoffet
	Prosedyrer for håndtering av stoffet skal være dokumentert og strengt overvåget.
	Arbeidstakere involvert i prøvetakning og overførsel av materialer til tankbiler er trent i prosedyrene og beskyttelsesutstyret er tiltenkt det verst tenkelige situasjon, for at minimere eksponering og risiko.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Arbeidstakere bærer verneklær (ansikts-/øyebeskyttelse, hjelm, syreressistente hansker, støvler og vernedress)
	Personlig verneutstyr: Åndedrettsvern (Effektivitet: 90 %)(PROC13)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

ERC5, ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC5	---	Ferskvann	PEC	0,0681µg/L	0,02724
ERC5	---	Sjøvann	PEC	0,0099µg/L	0,03948
ERC5	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0059µg/kg	0,00294
ERC5	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0008µg/kg	0,00043
ERC5	---	Jord	PEC	0,309µg/kg	---
ERC5	---	Luft	PEC	0,0011µg/m³	---
ERC6b	---	Ferskvann	PEC	0,136ng/L	0,00005
ERC6b	---	Sjøvann	PEC	0,0197ng/L	0,00008
ERC6b	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0118ng/kg	0,00001
ERC6b	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0017ng/kg	0,00000
ERC6b	---	Jord	PEC	0,618ng/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0022ng/m³	---

Arbeidstakere

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

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0094ng/m³	---
PROC2	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid -	0,092ng/m³	---

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

		systemisk		
PROC8b	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0028mg/m ³	---
PROC13	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,47mg/m ³	---

ECETOC eksponeringsscenarieestimeringen betraktes som utilfredsstillende og oppfattes ikke å være relevant for risikokarakteriseringformål.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 5: Anvendelse i overflatebehandling, rensing og etsing.**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU2a: Gruvedrift, (uten oljeplattformindustrier) SU14: Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer SU15: Fabrikasjon av fabrikerte metallprodukter, unntagen maskineri og utstyr SU16: Fabrikasjon av Pcer, elektronikk og optiske produkter, elektrisk utstyr
Kjemisk produkt kategori	PC14: Metallflate behandlingsprodukter, inkludert galvaniske- og elektropletteringsprodukter PC15: Ikke-metalloverflate behandlingsprodukter
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC13: Behandling av artikler ved dypping og helling
Miljøutslipp kategori	ERC6b: Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC6b

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
Mengde brukt	Årlig sum per sted	10000 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Strømningshastighet av mottatt overflatevann	18.000 m3/d
	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Kommunal vannrenseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Mudderbehandling/rensing	Forbrenning eller deponering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

Produktkarakteristikk	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	0,06 hPa
Mengde brukt	Arbeidstakerenes eksponering betraktes som ubetydelig på grunn av spesielle systemer og lukket produksjonsprosess.	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	220 Dager/år
	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

	Sporadisk kontakt kan forventes.	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Pustevolum	10 m3/dag
	Eksponert hudoverflate	480 cm²
	Legg vennligst merke til stoffets etsende egenskaper, som gjør hudeksponering irrelevant for risikokarakterisering, da det alltid skal forhindres.	
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Utendørs, ikke for tett på bygninger(PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b)	
	Utendørs, tett på bygninger(PROC3, PROC4)	
	Innomhus, i et hvilket som helst størrelse på lokale, med god naturlig ventilasjon(PROC9, PROC13)	
	Prosessen kan involvere høye temperaturer (50 - 150°C)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	Lokalstørrelse og ventilasjonsrate er ikke relevant, da arbeidet foregår i kontrollrom, uten direkte kontakt til de installasjoner hvor stoffet er til stede	
	På grunn av soffets natur bør prosessen holdes så lukket som mulig	
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Anvend damp-gjenvinningsanlegg(unntatt PROC8a, PROC13)	
	Sørg for punktavsug (LEV)(PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b)	
	Komplett adskillelse(PROC1, PROC2)	
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Kun korrekt trent og autorisert personale skal håndtere stoffet	
	Prosedyrer for håndtering av stoffet skal være dokumentert og strengt overvåget.	
	Arbeidstakere involvert i prøvetakning og overførsel av materialer til tankbiler er trent i prosedyrene og beskyttelsesutstyret er tiltenkt det verst tenkelige situasjon,for at minimere eksponering og risiko.	
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Arbeidstakere bærer verneklær (ansikts-/øyebeskyttelse, hjelm, syreressistente hansker, støvler og vernedress)	

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

ERC6b: EUSES V2.1 tier 2

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC6b	---	Ferskvann	PEC	0,591ng/L	0,00024
ERC6b	---	Sjøvann	PEC	0,0856ng/L	0,00034
ERC6b	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,051ng/kg	0,00003
ERC6b	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0074ng/kg	0,00000
ERC6b	---	Jord	PEC	2,68ng/kg	---
ERC6b	---	Luft	PEC	0,0096ng/m3	---

Arbeidstakere

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

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0094ng/m3	---
PROC2	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0920ng/m3	---

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

PROC3	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,42µg/m ³	---
PROC4	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,014mg/m ³	---
PROC8a	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,023mg/m ³	---
PROC8b	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0048µg/m ³	---
PROC9	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0028mg/m ³	---
PROC13	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,016mg/m ³	---

ECETOC eksponeringsscenarieestimeringen betraktes som utilfredsstillende og oppfattes ikke å være relevant for risikokarakteriseringformål.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280**1. Kort tittel av utsettelsesscenario 6: Anvendelse i gassbehandling**

Hoved brukergrupper	SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
Endebbruksektorer	SU8: Fabrikasjon av masse, stor skala kjemikalier (inkludert petroleumprodukter)
Kjemisk produkt kategori	PC20: Produkter som ph-regulatorer, flokkulanter, utfellingsmidler, neutraliseringsmidler
Prosesskategorier	PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg
Miljøutslipp kategori	ERC7: Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

2.1 Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for: ERC7

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
Mengde brukt	Årlig sum per sted	30000 ton/år
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Kontinuerlig eksponering	365 Dager/år
Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Strømningshastighet av mottatt overflatevann	18.000 m3/d
	Fortynningsfaktor (Elv)	10
	Fortynningsfaktor (Kystområder)	100
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til grunn Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp fra arbeidsområdet	Vann	Anvendte syreløsninger er neutralisert før utslipp.
Vilkår og foranstaltninger i forhold til avløpsbehandling	Type kloakk renseanlegg	Kommunal vannrenseanlegg
	Strømningshastighet av kloakkrenseanleggutstrømming	2.000 m3/d
	Mudderbehandling/rensing	Forbrenning eller deponering

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC8b

Produktkarakteristikker	Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Stoffkonsentrasjon i produktet: 98%
	Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	flytende
	Damptrykk	0,06 hPa
Mengde brukt	Arbeidstakereksposering bør være lav og kontrollert	
Hyppighet og varighet av bruk/anvendelse	Anvendelseshyppighet	220 Dager/år
	Utsettelsesvarighet pr. dag	480 min
	Sporadisk kontakt kan forventes.	
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Pustevolum	10 m3/dag
	Eksponert hudoverflate	480 cm ²

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

	Legg vennligst merke til stoffets etsende egenskaper, som gjør hudeksponering irrelevant for risikokarakterisering, da det alltid skal forhindres.
Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse	Utendørs, ikke for tett på bygninger
	Prosessten kan involvere høye temperaturer (50 - 150°C)
	Lokalstørrelse og ventilasjonsrate er ikke relevant, da arbeidet foregår i kontrollrom, uten direkte kontakt til de installasjoner hvor stoffet er til stede
	På grunn av stoffets natur bør prosessen holdes så lukket som mulig
Tekniske betingelser og tiltak for spredningskontroll fra kilden i retning arbeideren	Anvend damp-gjenvinningsanlegg
	Sørg for punktavsug (LEV)(PROC1, PROC8b)
	Komplett adskillelse(PROC1, PROC2)
Organisasjonstiltak for å forhindre/begrense utslipp, spredning og utsettelse	Kun korrekt trent og autorisert personale skal håndtere stoffet
	Prosedyrer for håndtering av stoffet skal være dokumentert og strengt overvåget.
	Arbeidstakere involvert i prøvetakning og overførsel av materialer til tankbiler er trent i prosedyrene og beskyttelsesutstyret er tiltenkt det verst tenkelige situasjon, for at minimere eksponering og risiko.
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering	Arbeidstakere bærer verneklær (ansikts-/øyebeskyttelse, hjelm, syreressistente hansker, støvler og vernedress)

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde**Miljø**

ERC7: EUSES V2.1 tier 2

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Avdeling	Verdi	utsettelsesnivå	RCR
ERC7	---	Ferskvann	PEC	0,0886µg/L	0,03544
ERC7	---	Sjøvann	PEC	0,0128µg/L	0,05120
ERC7	---	Ferskvannbunnfall	PEC	0,0076µg/kg	0,00383
ERC7	---	Sjøbunnfall	PEC	0,0011µg/kg	0,00056
ERC7	---	Jord	PEC	0,0029mg/kg	---
ERC7	---	Luft	PEC	0,0014µg/m ³	---

Arbeidstakere

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

Medvirkende scenario	Spesifikke vilkår/tilstander	Utsettelsesruter	utsettelsesnivå	RCR
PROC1	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0094ng/m ³	---
PROC2	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,092ng/m ³	---
PROC8b	90. percentil	Arbeidstakeren - som kan innåndes, over lang tid - systemisk	0,0048µg/m ³	---

ECETOC eksponeringsscenarieestimeringen betraktes som utilfredsstillende og oppfattes ikke å være relevant for risikokarakteriseringsformål.

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

XXSvovelsyre 37% (Batterisyre)-IBC 1280

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.